

UĞUR'DAN SİZE...

Merhaba Gençler,

Gençliğinizin gerektirdiği olumlu etkinliklerin hiçbirinden uzak kalmadan; spordan, sanattan, kültürel etkinliklerden kendinizi mahrum etmeden çalışınız. Böylece doğru bir gelişim süreci içinde olacaksınız. Planlı ve disiplinli bir eğitim-öğrenim çizgisini yakalayıp sürdürdüğünüzde, farklılaşacaksınız. Öne çıkacaksınız. Seçkin ve mutlu olacaksınız. Başarı, bir anlamda budur.

Biz eğitimcilerin temel görevi, size doğru yöntemleri öğretmek, doğru ve yararlı araçları sunmak, gelişim sürecinde sizi adım adım yönlendirerek hedefinize ulaştırmaktır.

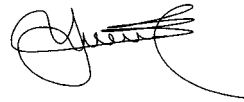
Bugün Türkiye'nin 148 noktasında öğretim yapan ve üniversiteye giriş hazırlığının çok saygın bir adı olan **Uğur Dershanesi**, 1968'den beri bu görevi başarıyla sürdürmektedir. Üniversiteye Uğur kapısından giren gençlerin bir kısmı bugünlerde üniversiteli olmanın heyecanı içindeyken, bir kısmı da halen üniversitelerde öğrenim görmektedir. Öğrencilerimizin önemli bir bölümü ise ülkemizin; hatta dünyanın saygın aydınları, başarılı işadamları, yöneticileri, sanatçıları arasında çoktan yerlerini aldılar. **Uğur Dershanesi**'nin de içinde yer aldığı **Bahçeşehir Uğur Eğitim Kurumları**'nda, Uğur'dan yetişen çok sayıda öğretmen, yönetici ve akademisyen öğretim üyesi görev yapmaktadır. **Uğur Dershaneleri**, **ABD ve Çin**'de üniversiteye giriş hazırlığı alanında hizmet vermekte ve dünyanın öteki ülkelerine de aynı hizmeti taşımaya hazırlanmaktadır. Bu, bir **dünya markası** olmaktır. Kendi alanımızda "çağdaş uygarlığı yakalamak ve geçmek" konusundaki başarılarımızdan duyduğumuz kıvanç, sizinle paylaşıyorum.

Elinizdeki dergi, **Bahçeşehir Uğur Eğitim Kurumları**'nın bir ürünüdür. Daha ilk yılında ülkemizin her yerindeki gençlerimize ulaşarak onların başarılarına önemli katkılar sağlayan "**Uğur Haftalık Üniversiteye Hazırlık Soru Bankası Dergisi**" altıncı yılına, arkasındaki bu dev birikimle başlamaktadır.

Yıl boyunca derginizin size sunacağı bilgileri titizlikle öğreneceksiniz, **ÖSS** sorularıyla örtüşen sorularını çözeceksiniz, sınavlarını kendinize uygulayacaksınız. Tek başına bir okul olan **Uğur Dergi** ile başarılı ve mutlu bir hazırlık dönemi yaşayacaksınız. Gelecek yıllarda sizin başarılarınızdan da söz edebilmeyi umuyoruz.

Amacımız ve dileğimiz, bunu sağlamaktır.

Uğur'a hoş geldiniz.



Enver Yücel

Bahçeşehir Uğur Eğitim Kurumları Kurucusu ve
Yönetim Kurulu Başkanı

İçindekiler...

Cümlede Anlam

01 - 04

Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı –
Cumhuriyet Döneminde Şiir

05 - 08

İlkçağ Uygarlıkları

09 - 15

Dünya'nın Şekli ve Hareketleri

16 - 23

Psikolojiye Giriş

24 - 28

Doğal Sayılar

29 - 34

Polinomlar

35 - 40

Üçgenler

41 - 46

Denge

47 - 58

Atomun Yapısı

59 - 67

Metabolizma – Enzim – ATP

68 - 76

Cevap Anahtarı

77 - 78



1. Suyu ateşle dondurabilen kişi, yazardır.

Bu cümleye anlamca en yakın yargı aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Yazar, kabul gören kuralları hiçe sayan kişidir.
B) Hayal gücünün kuvvetli olması yazarlığa giden en büyük adımdır.
C) Ancak etkileyici bir konu yakalayabilenler yazar olabilir.
D) Yazarlık, okuyucuyu sarsacak içerikler bulabilmektir.
E) Var olanda köklü bir farklılık yaratabilenler yazardır.

2. Sanatın ve sanat yapının görevi, insanları hatta toplumları daima bir adım daha ileriye götürmek olmalıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Sanatçı, her ne olursa olsun, eserinde kullandığı dili özenle işlemeli ve halkın anlayabileceği seviyeye getirmelidir.
B) Toplumca beğenilmeyen eserlerin ortak yönü araştırıldığında karşımıza genellikle güncel olmama çıkacaktır.
C) Aydın insan olmada en belirleyici ölçüt, sanat yapıtlarıyla haşır neşir olma oranıdır.
D) Tiyatro, roman ya da şiir kişide olumlu değişim sağlamışsa var oluş amacını yerine getirmiş olur.
E) Sinema, müzik, resim ancak ulusal değerleri kendi insanına, doğru aktarabiliyorsa evrenseli yakalayabilir.

3. **Metin Eloğlu, "Gelenekten payıma zırnık düşmemiştir." diyerek şiir anlayışıyla ilgili aşağıdakilerden hangisini vurgulamaya çalışmıştır?**

- A) Geleneği büsbütün yok sayan bir tavır içinde olduğunu
B) Geleneği ne tamamen yadsıyan ne de bütünüyle sahiplenilen bir anlayışa sahip olduğunu
C) Eserlerinde ulusal konulara daha fazla yer vermeye çalıştığını
D) Kendi yazdığı türde yazan sanatçılardan hiç esinlenmediğini
E) Şiirlerinde daima geçmişten gelen birikimin bir halkası olmaya gayret ettiğini

4. Bizi biz yapan sadece düşüncelerimiz, eylemlerimiz değil; ağırlıklı olarak çevremizdir. Eskiler boşuna dememiş: -----

Bu parçanın sonuna aşağıdaki atasözlerinden hangisi getirilebilir?

- A) Aynası iştir kişinin lafa bakılmaz.
B) Ağaç yaprağıyla gülrer.
C) Dost kara günde belli olur.
D) Yuvarlanan taş yosun tutmaz.
E) Davetsiz gelen, döşeksiz oturur.

5. (I) Dante, Ortaçağ'ın bütün bir yaşamını ve görüşünü özetlediği ölümsüz eserine "Komedya" adını verir. (II) Zira Ortaçağ edebiyatında, acıklı başlayan ama sonu tatlıya bağlanan eserlere bu isim uygun görülür. (III) "İlahi" eklemesi ise, eserin yetkinliğini, tamlığını vurgulamak üzere sonraki yüzyıllarda konmuştur. (IV) Böylece eserin ilk yazıldığı dönemdeki adı değişikliğe uğramış ve eser, okurların koyduğu "evrensel" bir ada sahip olmuştur.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde "eserin ad alma gerekçesi" bir arada verilmiştir?

- A) I. ve II. B) I. ve III. C) II. ve III.
D) II. ve IV. E) III. ve IV.

6. Pek çok dilde vardır seslerden türetilmiş kelimeler. (I) Şırıltı, patırtı... (II) Hani o kelimeyi duyduğumuzda suyun akışını hissederiz, düşen nesnenin sesini duyarız. (III) Bir de güçlü adlar, sıfatlar var, duyduğumuzda bizde bir duyum yaratan, bizi korkutan... (IV) Türkçede "vahşi" sözcüğü güçlü bir sıfattır. Çoğunlukla "kötü" çağrışımlar yapar.

Bu parçada, numaralanmış cümlelerden hangileri kendinden önceki cümlede belirtilen yargıyı örneklendirmektedir?

- A) I. ve III. B) I. ve IV. C) II. ve III.
D) II. ve IV. E) III. ve IV.

7. (I) Bu kitabı iki yıldan daha kısa sürede yazdım. (II) Yazı makinemin başına oturmadan önce bu kitap hakkında düşünmek on beş yılımı aldı. (III) Büyükanнемin öyküleriyle süsledim yazılarımı. (IV) Anlattığı öyküleri bu kadar değerli kılan şeyin, onun duygusu, tavrı ve imgelerindeki zenginlik olduğunu kavradım. (V) İşte kitabımı büyükanнемin bu yönünü kullanarak yazdım.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangisinde "yorum" yapılmıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

8. (I) O, edebiyatımızın adı en çok duyulan sanatçılarından biridir. (II) Romanları, roman sanatı adına çok kusurlu olmasına karşın toplumun her kesimindeki insanı, kendi yaşayışları içinde, biraz da mizah katarak büyük bir canlılık ve sıcaklıkla vermeyi başarmıştır. (III) En çok sevilen yanı, o günkü İstanbul'un geleneklerini, göreneklerini, tiplerini canlandıran tarihçi yanıdır. (IV) Roman kişilerini, roman gerçeği içinde inandırıcı olarak çizmiştir. (V) Farklı kesimlerdeki insanları vermesine rağmen yine de bunları doğal yapılarıyla aktarmayı başarmıştır. (VI) Öyküleri ise, çoğunlukla kentte yaşayan küçük bir bürokratin pek ilginç olmayan anıları niteliğindedir.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde hem olumlu hem olumsuz eleştiri söz konusudur?

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.

9. (I) Güneş yavaş yavaş yükseliyor. (II) Ağacın gölgesi duvarı iyice kaplıyor. (III) Köyün eski arabası biraz sonra kalkıyor. (IV) Kadın oğluna arabaya yetişmesi için bağırıyor. (V) Çocuk köye gitmek için daha çok erken olduğunu söylüyor.

Yukarıdaki numaralı cümlelerin hangisinde anlatım doğrudan değildir?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

10. Daima karışık, uçucu olan insan düşüncesi ancak büyük eserler içinde şekil alır.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümlede anlatılmak istenene anlamca en yakındır?

- A) İnsanlar ne düşündüklerini her zaman iyi anlatamazlar.
B) İnsanlar büyük eserleri yaratırken zorluklarla karşılaşır.
C) Büyük eserleri anlamak belli bir birikim gerektirir.
D) Nitelikli eserler, okurun düşünce dünyasını olgunlaştırır.
E) Eserler, düşünce ve uğraşlar sonunda ortaya çıkar.

11. "Bir toplum, kendini bir boşluk içinde hissediyorsa bilin ki maziye iyi tanıyamamıştır." cümlesiyle yazar aşağıdaki yargılardan hangisini savunmaktadır?

- A) İlerlemenin tek yolu geçmişe bütünüyle sahip çıkmaktır.
B) Geçmişin deneyimlerinden yararlanmayı bilenler, yere sağlam basarlar.
C) Eskinin olduğu gibi muhafazası, bir toplumun ayakta kalmasını sağlar.
D) Maziye saplanıp kalmanın toplumlara hiçbir katkısı olamaz.
E) Sağlam bir temele dayanmayan yapı, uzun süre ayakta duramaz.

12. Usta bir eleştirmen bile hiçbir zaman öznellikten kurtulamaz.

Düşünce bakımından bu cümleyle çelişen yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eleştirmenin amacı, yazarın insan yanını vermektir.
B) Başarılı bir eleştirmen, kendinden bir şeyler bulduğu eserleri eleştirir.
C) Eleştirmen, kendini de eleştirebildiği sürece başarılı olur.
D) İyi bir eleştirmen işine duygularını katmayandır.
E) Eleştiri, herkesin yapabileceği bir iş değildir.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yargılar arasındaki anlam ilgisi, ötekilerden farklıdır?

- A) Yetişkinler, genellikle belli bir konuya ilişkin görüşlerini hata yapma kaygısıyla rahatlıkla açıklayamazlar.
B) Fikirlerini kendi kendilerine çok fazla irdeledikleri için ya konuşmamayı tercih ederler ya da bilindik görüşler ortaya atarlar.
C) Yetişkinler, yaratıcı düşünme becerilerini geliştirmek ve bazı sorunlara yeni çözüm yolları bulmak için beyin fırtınası tekniğini kullanabilirler.
D) Beyin fırtınası tekniği, sağlıklı bir biçimde uygulanmayınca yetişkin bireylerde arzulanan sonuç alınmamıştır.
E) Beyin fırtınası belirli bir konuda çözüm arayışına yönelik grup tartışması sırasında yaratıcılığı artırdığı için başvurulan bir yöntemdir.

14. Düzyazılarında daima bir şeyler anlattı, şiirlerinde ise hep bir şeyler hissettirdi. Birinde söz, ötekinde ses vardı. İkisini karıştırmamaya özen gösterirdi. Nesirde hep ---- çekinirdi, şiirde ise ---- korktu; çünkü biri akla, diğeri hayale seslenmişti.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilirse parçanın anlam bütünlüğü sağlanmış olur?

- A) içerikten – biçim kaygısından
B) ahenkten – düzyazı havasından
C) yalınlıktan – süslü anlatımından
D) bilgiden – duygu zenginliğinden
E) nesnellikten – özne anlatımdan

15. (I) İstanbul'a döndüğümde, Bingöl'ü önüme gelen her arkadaşına anlattığımda, bu anlattıklarımı hepsi de hayretle, ilgiyle dinliyordu. (II) Bu dönemde Şevki Akşit beni Orhan Kemal ile tanıştırdı. (III) Orhan Kemal anlattıklarımı ilgiyle dinledi ve "Bunları yazsana." dedi. (IV) Yazmak istiyorum; ama nasıl yazacağımı bilmiyorum, dedim. (V) Düpedüz yaz, bana anlattığın gibi yaz; ama sakın edebiyat yapmaya kalkma.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde öneri bir koşula bağlanarak söylenmiştir?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

16. I. Yazar eserlerinde kurgulama gücünden değil, gözlem gücünden yararlanmalıdır.
II. Yazar, gerçekleri kendi hayal potasında eriterek aktarmalıdır.
III. Yazar hayal âlemini anlatmaktansa gerçeği bir ayna gibi yansıtmalıdır.
IV. Yazar, eserlerinde biçimsel kaygının peşine düşüp içeriği geri plana itmemelidir.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

- A) I. ve III. B) I. ve IV. C) II. ve III.
D) II. ve IV. E) III. ve IV.

17. I. Onunla görüşebilmek için bütün gün burada bekledim.
II. Tut ki işleri yoluna koydun, bizi yanına alır mısın?
III. Seni bir kez olsun dinlememem, hayattaki en büyük yanılgımdı.
IV. Hayal gücünü geliştirmek istiyorsan daha çok polisiye roman oku.
V. Belki seninle bunu daha sonra tekrar konuşuruz.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerde aşağıdaki kavramlardan hangisinin örneği yoktur?

- A) Öneri B) Tahmin C) Varsayım
D) Özeleştirir E) Sitem

18. Bir sanat yapıtı örnek olmuyorsa, sınavını zamana karşı vermiyorsa, yaşamın kendisi değilse, ne kadar satarsa satsın başarılı bir yapıt değildir.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümlelerin ilgisini örnekleyecek bir ayrıntı içermemektedir?

- A) Akif'in şiirlerine bakın, dilinin ağırlığına rağmen hâlâ coşkuyla okunuyor.
B) Yıllar geçti, çağlar kapandı; ama Yunus ile olan kan bağımız ve ruh akrabalığımız devam ediyor.
C) Öğrencilerinize Don Kişot'u sorun, hepsi de beğendiğini gülümseyerek anlatacaktır size.
D) Yeni çıkan bir kitap, kısa sürede popüler olabiliyorsa o sınavını geçmiş demektir.
E) Peyami Safa'nın kimi romanlarının günümüze de yorum getirebildiğini görüyoruz.

19. (I) Yazar son romanıyla bir çırpıda okuyabileceğiniz bir yapıt ortaya koymuş. (II) Sayfa sayısının azlığına karşın roman pek çok düşünce aktarıyor okuyucuya. (III) Günlük konuşma dilinden faydalanılması ise romanı anlaşılır kılmış. (IV) Roman kahramanlarının her biri dokunabileceğimiz kadar etten kemikten...(V) Kısacası yazar, bu romanıyla bizlere farklı bir dünyanın kapısını aralıyor.

Numaralı cümlelerin hangisinde yapının "yoğunluk" özelliğinden söz edilmiştir?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

20. Bir ulus çağdaş olmak istiyorsa özgür düşünebilen, tartışabilen, sorabilen gençler yetiştirmelidir.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye en yakın anlamdadır?

- A) Ulusların çağdaş olabilmesi, yetiştirdikleri gençlere bağlıdır.
B) Uygar uluslar gençliğin iyi yetiştirilmesine önem verirler.
C) Özgür ve araştırmacı gençler yetiştirebilen uluslar çağı yakalar.
D) Gençlerin eğitiminde çağdaş yöntemler kullanılmalıdır.
E) Uluslar, çağdaş bilgilerle donatılan gençler sayesinde çağdaş olur.

21. Goethe: "Millî edebiyatı olmayan veya millî varlığını bilmeyen, başka milletleri, insanlığı da bilmez." demiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleyle çelişir?

- A) Ulusallığı yakalamadan evrensellığe ulaşamaz.
B) Başka milletleri tanımak kendi milletimizi tanımayı zorunlu kılar.
C) Evrensel kültür, kendi değerlerimizden bağımsız bir olgudur.
D) İnsanlığı bilmenin bir yolu da kendi insanımızı tanımadır.
E) Başka edebiyatları tanımak kendi edebiyatımızı ve insanımızı bilmekten geçer.

22. "Yazdıklarımı, onlarda beni bulmanız için değil, tüm dünyayı bulmanız için yazıyorum." diyen bir yazar aşağıdaki görüşlerden hangisine karşı çıkabilir?

- A) Bir eser sadece yazıldığı toplumda değil, başka toplumlarda da ses getirmelidir.
B) Bir şiirin birçok millette okuyucu bulması, o şiirin ne kadar başarılı olduğunu gösterir.
C) Türk milletinin kurtuluş hikâyesini anlatan bir eserin Güney Amerika'da bile okuyucu bulması ne garip!
D) Bir eser başlangıçta bir millete aittir; ama daha sonra tüm milletlere mal olarak ayakta kalır.
E) Dünya klasikleri her millettten insana hitap edebildikleri için klasik olmuşlardır.

23. Aşağıdaki cümlelerin hangisi "koşul" anlamı taşımaktadır?

- A) Yanışma için öykünüzü bu adrese gönderiniz.
- B) Şiirleriniz daha seçkin kelimelerle yazılmalıydı.
- C) Yağmurlar başlamadan tarlayı süreyim, demiştim.
- D) Kongrede bir de ben söz istesem, diyorum.
- E) Başvurunuz, zamanında elimize geçerse görüşülecektir.

24. Şair, insanlığın eline yüz yıl sonra da ulaşabilecek telgraflar çekebilecek kişidir.

Bu cümlede öne sürülen görüş, aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Yaşam tüten sözcükleri dizeleştirebilen şair başarılıdır.
- B) Şairin kaygısı, gelecek kuşakların ötesinde çağına seslenmek olmalıdır.
- C) İnsanlığın ortak duygularını anlatan şair evrensel olabilir.
- D) Dizeleriyle çağını aşabilenler gerçek şairdir.
- E) Düş dünyası, diğer insanlardan farklı olduğu sürece şairin özneliği de özgünlüğü de artar.

25. Dost sandığınız, dost bellediğiniz bir kişinin birden maskeyi atıverdiğini, sizi ortalıkta bırakıp kaçtığını görüyorsunuz; en acısı bu işte, ----

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa anlam bütünlüğü sağlanmış olur?

- A) Yaşamın dostluklarla güzelleşmesi.
- B) dost bildiğin birinin yabancılaşması.
- C) dostlukların çağımızda çıkarlarla şekillenmesi.
- D) dostsuz yaşanamayacağı.
- E) tek bir dostun bize yetmeyeceği.

26. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde boş bırakılan yere, ayraç içinde verilen sözün getirilmesi anlamca uygun olmaz?

- A) Yazarın öykülerinde yabancı sözcükler, hele Batı ---- olanlar pek azdır. (kökenli)
- B) Öykülerimin sonuç bölümü,---- bölümünden de kısadır. (giriş)
- C) Eleştirilerinde kişisel görüşlerini vermekten kaçınır, ---- sağlamaya çalışırdı. (öznelliği)
- D) Toplumsal gerçekleri aktarmaya çalışan yazarın bu ---- yaklaşımı süreklilik göstermektedir. (realist)
- E) Ona göre, toplumcu sanat anlayışının uygulanması, yapının ---- değerini düşürmez. (estetik)

27. "Başkalarından aldıklarımı geri verseydim, kendime pek az bilgim kalırdı." diyen birinin aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?

- A) Bilgi, bölüşüldükçe artan hazinedir.
- B) Faydalanılmayan, paylaşılmayan bilgi; harcanmayan bir define gibidir.
- C) Kendi bildiğinden kendisi yararlanan insan, yavrusunu yiyen canavar gibidir.
- D) İnsanın bilgisi arttıkça kaygısı da artar.
- E) Bilgi, insanların tecrübe ve paylaşımlarına dayanır.

28. İnsan, yaşamında yapılabilecek her şey tükendiğinde ya da hiçbir şey yapamayacak duruma düştüğünde yazar.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) İnsan, hayatında gerçekleştiremediklerini yazar.
- B) İnsan, yaşadıklarını olduğu gibi yazıya aktaramaz.
- C) Yazmak, yaşama ve yapma basamakları bittiğinde ortaya çıkar.
- D) İnsanlarla uyum sorunu yaşayanlar yazıya sığınır.
- E) Yaşamayı beceremeyen insanlar çareyi yazmakta bulur.



1. Aşağıdakilerin hangisi Garip (I. Yeni) şiirinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Şiirde edebi sanatlar kullanılmamalı, günlük konuşma dili kullanılmalıdır.
- B) Sıradan insanlar da şiirin konusu olmalıdır.
- C) Şiirde hece ölçüsü esas alınmalıdır.
- D) Garip adlı yapıtın yazarı olan üç kişi tarafından ortaya çıkarılan bir akımdır.
- E) Uyak ve nazım birimi terk edilmelidir.

2. Cahit Sıtkı Tarancı, estetik ve bireysel bir şiir görüşüyle hemen bütün şiirlerinde "yalnızlık", "ölüm" ve "fanilik" konularını işler.

Bu cümleyle göre, aşağıdaki dizelerden hangisi Cahit Sıtkı Tarancı'nın şiir görüşünü yansıtmaz?

- A) Öldük, ölümden bir şeyler umarak
- B) Neylersin ölüm herkesin başında
- C) Nereden çıktı bu cenaze ölen kim
- D) Güzel günler göreceğiz güzel çocuklar
- E) Yaş otuz beş yolun yansı eder

3. Oluşturdukları şiir akımıyla kendilerini Türk dili ve şiirini koruyacak bir kale gibi kabul eden bu şairler, ulusal olmayan bir sanatın evrenselliğe ulaşamayacağını savunurlar.

Bu parçada sözü edilen Cumhuriyet Dönemi şiir akımı aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Hisar
- B) Mavi
- C) II. Yeni
- D) I. Yeni
- E) Toplumcu Gerçekçi

4. I. Umutsuzluk, yalnızlık, iç sıkıntısı gibi duygular şiire yansımıştır.
II. Şairler kendilerini toplumdan soyutlamışlardır.
III. Biçim ön plana çıkmamıştır.
IV. Sanatsız bir söyleyiş benimsenmiştir.
V. Bilinçaltının karşık dünyası sanata aktarılmalıdır.

Numaralanmış cümlelerden hangi ikisi "İkinci Yeni'nin" şiir anlayışıyla ilgili değildir?

- A) I. – II.
- B) II. – V.
- C) II. – IV.
- D) III. – IV.
- E) IV. – V.

5. Yirminci yüzyılın ilk çeyreğinden sonra dünyada yeni bir şiir söyleyişi kendini gösterir. Geniş kitlelere seslenen, onları harekete geçiren ya da onların temsilcisi görünen bir şiir söyleyişidir. "Ben" i anlatan şiir yanında, dilin kalabalıkları harekete geçirme işlevinin ağırlık kazandığı bu şiir söyleyişi, ülkemizde de kendine yer bulmuştur.

Bu parçada sözü edilen şiir söyleyişi, aşağıdaki toplulukların hangisinde daha belirgindir?

- A) Beş Hececiler
- B) Hisarcılar
- C) Toplumsal Gerçekçiler
- D) Garipçiler
- E) II. Yeniciler

6. Asıl adı Emrullah Birsan olan sanatçı, 1940 kuşağı içinde ilginç bir karaktere sahiptir. 1935'te "Güneşi Yakanların Selamı" adlı kitabıyla edebiyata adımını atar. İlk şiirlerinde Ahmet Hamdi ve Yahya Kemal'in etkisi göze çarpar. 1939 – 47 yılları arasında İstanbul sokaklarında gözlemlediği sıradan insanlar girer şiirine. Şiirinin ikinci döneminde Türkiye Şarkısı, Köroğlu ve Galile Denizi'ni yayımlar. Şair daha sonra bu yazdıklarını inkâr eder ve böylece II. Yeni diye adlandırılan şiir akımının savunuculuğunu yapar. Şiir anlayışını "Poetika" adlı kitapta dile getirir. Günaydın Yeryüzü, Kül, Deniz Eskisi şiir kitaplarından bazılarıdır.

Bu parçada sözü edilen şairimiz, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cemal Süreya
- B) Edip Cansever
- C) Sezai Karakoç
- D) Ece Ayhan
- E) İlhan Berk

7. Aşağıdakilerden hangisi "Yedi Meşaleciler" arasında yer almaz?

- A) Sabri Esat Siyavuşgil
- B) Cevdet Kudret
- C) Faruk Nafiz Çamlıbel
- D) Kenan Hulusi
- E) Yaşar Nabi Nayır

8. Cumhuriyet Dönemi, pek çok değişimin ve yeniliğin yaşandığı önemli bir devredir. Toplumsal yapının, edebiyatı her zaman etkilediği düşünülürse bu dönemde ortaya çıkan yerleşik bütün şiir anlayışlarına meydan okuma anlayışı doğal karşılanır. Bu anlayışın temel ilkelerinden olan ölçü ve uyaktan kurtulma ve günlük konuşma diliyle şairanelikten uzak bir anlatım oluşturma, 1940 sonrasında bir edebi grubun ortaya çıkmasını sağlamıştır.

Bu parçada sözü edilen edebi topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I. Yeniciler B) II. Yeniciler C) Hisarcılar
D) Beş Hececiler E) Yedi Meşaleciler

9. Bazı romanlar nasıl ki yazarlarıyla özdeşleşiyorsa şiirde de bazı eserler şairleriyle özdeşleşmiştir. Faruk Nafiz Çamlıbel dendiğinde ----, Cahit Sıtkı Tarancı dendiğinde ---- ve Orhan Veli Kanık dendiğinde ---- akla gelmesi buna en güzel örnektir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Han Duvarları – İstanbul'u Dinliyorum – Otuz Beş Yaş'ın
B) İstanbul'u Dinliyorum – Otuz Beş Yaş – Han Duvarları'nın
C) Otuz Beş Yaş – Han Duvarları – İstanbul'u Dinliyorum'un
D) Han Duvarları – Otuz Beş Yaş – İstanbul'u Dinliyorum'un
E) İstanbul'u Dinliyorum – Han Duvarları – Otuz Beş Yaş'ın

10. ----, Türk Edebiyatı'ndaki birçok kuralı yıkarak günlük konuşma dilini şiire sokmuşlar ve her şeyi şiirin konusu kabul etmişlerdir.---- ise bu akıma karşı çıkıp söyleyiş kolaylığından vazgeçerek konuşma dilinden ayrı bir şiir dili oluşturmuş ve şiirlerinde alışılmadık sembolleri kullanmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Servet-i Fünun, Fecr-i Âti
B) Beş Hececiler, Yedi Meşaleciler
C) Garipçiler, İkinci Yeniciler
D) Genç Kalemler, Beş Hececiler
E) Tanzimatçılar, Edebiyat-ı Cedideciler

11. Halk şiirinden ve halk ağız söyleyişlerinden etkilenen şair, günlük olaylardan uzak bir dünyanın güzelliklerini anlatır. Bazı illerimiz için yazdığı güzellemelelerde halk şiir geleneğinde kullanılan motifleri kullanmıştır. Denizden Çalınmış Ülke, Kardelenler, Rüyaalar önemli eserlerinden birkaçıdır.

Bu parçada sözü edilen sanatçımız, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zeki Ömer Defne
B) Ahmet Muhip Dıranas
C) Melih Cevdet Anday
D) Halit Fahri Ozansoy
E) Behçet Necatigil

12. Aşağıdaki sanatçılardan hangisi, aynı dönemde eser vermesine rağmen hem Garip hem de II. Yeni şiir hareketinin dışında kalmıştır?

- A) Ece Ayhan B) Turgut Uyar
C) Atilla İlhan D) Oktay Rifat
E) Sezai Karakoç

13. Garip akımına yönelik bizim düşündüğümüzden de fazla oldu. Herkese kolay geldi çünkü bu tür şiir. Ama bir yerde buna son vermek gerekiyordu. Bu hareket, şiire getirdiği cesaret ve özgürlükle yapacağını yapmıştı. Bunu sonsuza dek sürdürmenin anlamı yoktu. Bu yüzden Garip anlayışını önce ben terk ettim.

Bu sözlerin sahibi aşağıdaki şairlerimizden hangisi olabilir?

- A) Orhan Veli Kanık
B) Behçet Necatigil
C) Edip Cansever
D) Melih Cevdet Anday
E) Fazıl Hüsnü Dağlarca

14. Orhan Veli'nin Garip adlı kitabında yer alan şiirleriyle, I II bu akımın üç öncü şairinden biri olarak adını duyurmuştur.

Daha sonraları Melih Cevdet ve Orhan Veli ile yolları III ayrılan Oktay Rifat, hiçbir grupta yer almamıştır. IV V

Bu parçadaki altı çizili yerlerin hangisinde bilgi yanlışlığı yapılmıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

15. Aşağıdakilerden hangisi Garip şiir anlayışının ilkelerinden biri olamaz?

- A) Şiirin belli bir ölçüsü yoktur.
- B) Şiir, halkın yaşama biçimini ifadeye yönelir.
- C) Şiirde söz sanatlarına yer vermekten kaçınılır.
- D) Şiirlerde günlük konuşma dili kullanılmıştır.
- E) Derin, duygulu, mecazlı bir şiir savunulur.

16. "Ne doğan güne hükmüm geçer / Ne halden anlayan bulunur / Ah aklımdan ölümüm geçer / Sonra bu kuş, bu bahçe, bu nur" **dizelerinde olduğu gibi ölüm korkusunu şiirlerinde sıkça işleyen şairimiz, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ahmet Muhip Dıranas
- B) Cahit Sıtkı Tarancı
- C) Ahmet Kutsi Tecer
- D) Behçet Necatigil
- E) Ziya Osman Saba

17. Bu dönemde farklı şiir hareketleri görülür. Şiirlerin
I
dili genellikle sadedir. Çoğu şair, vezin ve uyak kural-
II
larına uyup şiirlerini heceyle yazmıştır.
III
Metafizik, özellikle de ölüm, modern yaşamın sebep
IV
olduğu bunalımlar işlenen başlıca temalardır. Şiirlerde
kimi zaman duyulmamış, anlamsız sözcüklere yer
V
verilmiştir.

Yukarıda numaralanmış bölümlerin hangisinde "1940 Sonrası Türk Edebiyatı" şiiri ile ilgili bir bilgi yanlış yapılmıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

18. Aşağıdaki şair ve şiir eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Orhan Veli – İstanbul'u Dinliyorum
- B) Necip Fazıl – Sakarya Türküsü
- C) Ahmet Hamdi Tanpınar – Bursa'da Zaman
- D) Fazıl Hüsnü Dağlarca – Fetiş Marşı
- E) Arif Nihat Asya – Bayrak

19. Yedi Meşaleciler içinde; küçük mutluluklarla yetinme, çocukluk özlemi, ev – aile sevgisi gibi konuları işlediği şiirleriyle olduğu kadar, aynı konuları ele aldığı Mesut İnsanlar Fotoğrafhanesi adlı öyküsüyle de tanınır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ziya Osman Saba
- B) Sabri Esat Siyavuşgil
- C) Cevdet Kudret
- D) Yaşar Nabi Nayır
- E) Faruk Nafiz Çamlıbel

20. Bazı şiirler şairini hemen hatırlatır. Bu şiirler, şair söylendiği an akla gelir. Çoğu ezberdedir zaten.

Aşağıdakilerden hangisinde böyle bir şair ve şiir eşleştirmesi yoktur?

- A) Atilla İlhan – Ben Sana Mecburum
- B) Behçet Necatigil – Sevgilerde
- C) Necip Fazıl – Kaldırımlar
- D) Ahmet Muhip Dıranas – Fahriye Abı
- E) Orhan Veli Kanık – Tren Sesi

21. Üvercinka; ancak şaşırtıcı, birikimli, duyarlı ve özgün bir şairin kaleminden çıkmış olabilir.

Bu cümlede sözü edilen şair, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nazım Hikmet Ran B) Cemal Süreya
- C) Behçet Kemal Çağlar D) Refik Erduran
- E) İlhan Berk

22. Dil özellikleri dikkate alınırsa, aşağıdaki dizelerden hangisinin Cumhuriyet Dönemi'ne ait olduğu **söylenbilir**?

- A) Katı gönlün neden bu zulm ile bidade ragıptır
Güzeller sen tegi olmaz cefa senden vaciptir
- B) Ey vâkıf-ı râz-ı aşk olan ârif-i can
Ney gibi seninle bî-zaban söyleşelim
- C) Gülelim oynayalım kâm alalım dünyadan
Mâ-i tesnim içelim çeşme-i nev-peydan
- D) Kaldırımlar, duyulur sükûn içinde sesi
Kaldırımlar, içimde uzayan bir lisandır
- E) Deryâ-yı muhit cûşa geldi
Kevn ile mekân hurûşa geldi

23. Aşağıdakilerden hangisinde açıklamayla parantez içinde verilen topluluk uyuşmamaktadır?

- A) Halk şiiri geleneğinden yararlandılar. (Beş Hececiler)
- B) Edebiyatta canlılık, yenilik ve samimilik peşinde oldular. (Yedi Meşaleciler)
- C) Biçime ve ahenge önem verdiler. (Garipçiler)
- D) Ulusal kaynaklara yöneldiler. (Millî Edebiyatçılar)
- E) Edebî sanatlara özgürlük tanıdılar. (İkinci Yeniciler)

24. (I) Garip hareketi diye de adlandırılan Birinci Yeni, adını Orhan Veli Kanık, Melih Cevdet Anday ve Oktay Rifat Horozcu'nun çıkardıkları Garip adlı yapıttan almıştır. (II) Garip'in önsözü Orhan Veli tarafından yazılmış; ancak ortak görüşü yansıttığından imzasız yayımlanmıştır. (III) Şiiri bütün geleneklerden uzaklaştıran Garipçiler, sıradan insanı da şiirin konusu yapmışlardır. (IV) Toplumun aksayan yönlerini alaycı bir biçimde eleştiren sanatçılar, şiirde halk söyleyişlerinden ve deyimlerden de yararlanmışlardır. (V) Ancak bir süre sonra Melih Cevdet, Birinci Yeni'ye tepki olarak ortaya çıkan İkinci Yeni içerisine kaymıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde, "Birinci Yeni" şiiriyle ilgili bilgi yanlış vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

25. Çocuklar ekmek yiyorlar gibidir sesin

Dilin geleneksel yapısı zorlanan, dil değerlerine sırt çevrilen bu dize aşağıdaki edebiyat akımlarından hangisine ait olabilir?

- A) Garip şiiri B) Beş Hececiler
- C) II. Yeni D) Servet-i Fünun
- E) Fecr-i Âti

26. Türkçeyi Cumhuriyet döneminde çok iyi kullanan şair ve yazarlardandır. Dili yalındır, anlatımı içten ve rahattır. Tüm şiirlerinde insan sevgisi kendini hissettirir. Tufandan Önce, İmbatla Gelen, Güzel Aydınlık şiir kitaplarından bazılarıdır.

Bu parçada sözü edilen şair, aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Necati Cumalı
- B) Melih Cevdet Anday
- C) Sabahattin Ali
- D) Atilla İlhan
- E) Cahit Külebi

27. Aşağıdakilerden hangisi "Hisarcıların" özellikleri arasında yer almaz?

- A) Sanatçının dili yaşayan dil olmalıdır.
- B) Sanatçı bağımsız olmalıdır.
- C) Eserler evrensel olmalıdır.
- D) Sanatta yenilik esastır.
- E) Sanat millî olmalıdır.

28. Aşağıdakilerden hangisi "Maviciler" için söylenemez?

- A) Çağımıza toplumsal gerçekçilik açısından bakarlar.
- B) İnançlara bağlıdırlar.
- C) Gerçekten çok, anılara yaslanırlar.
- D) Somuttan kaçar, soyut sözcükler kullanırlar.
- E) Argodan ve halk deyimlerinden yararlanırlar.

29. Garip Hareketi içinde yer alır. Tiyatro türünde de yapıtlar verir. Oyunlarında bütün konuşmalar abes ve şaşırtıcıdır. Yalanla doğru birbirine karışmıştır. İçerdekiler, Mikado'nun Çöpleri, Dikkat Köpek Var, Müfettişler en tanınmış oyunlarıdır.

Bu parçada söz edilen sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orhan Veli Kanık
- B) M. Cevdet Anday
- C) Oktay Rifat
- D) Aziz Nesin
- E) Refik Erduran

30. Kendine özgü şiir anlayışıyla dikkat çeker. Şiirleri ölçülü, uyaklıdır. Şiirlerinde ülke sevgisi, barış, kardeşlik önemli yer tutar. Güzel Dünya, Tek Adam, Şu Dağlar Bizim Dağlar önemli şiir kitaplarındandır.

Bu parçada sözü edilen şair, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Muhip Dıranas
- B) Orhan Veli Kanık
- C) Coşkun Ertepinar
- D) Nazım Hikmet Ran
- E) Necati Cumalı



Bölüm – 1

1. Ziggurat adı verilen tapınaklar çevresinde kurulup rahip krallar tarafından yönetilen Sümer şehir devletleri, kendi aralarında dönem dönem üstünlük mücadelesine girmişler dönem dönem de ekonomik ve kültürel ilişkiler kurmuşlardır.

Bu bilgilere dayanarak Sümer şehir devletleri hakkında,

- I. Teokratik bir anlayış ile yönetilmişlerdir.
- II. Federe devlet şeklinde örgütlenmişlerdir.
- III. Merkezi yönetimi güçlendirmeye yönelik etkinliklerde bulunmuşlardır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2. Mezopotamya'da, Patesi adı verilen krallar ülkelerini tanrı adına yönetmişlerdir. Kralların başlıca görevleri ayınların yönetimi, adaletin gerçekleştirilmesi ve ordunun yönetimi olmuştur.

Bu bilgi göz önüne alındığında Mezopotamya ile ilgili olarak,

- I. Dinsel inançların devlet anlayışında etkili olduğu
- II. Kralların siyasi ve askeri otoriteye de sahip olduğu
- III. Kralların yetkilerinin yasa ile sınırlandırıldığı

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. Hammurabi yasalarında;

- Başkasının malını çalan kimsenin fiziki cezaya çarptırılacağı,
- Toprağını ekmeyen kişinin, ürün almış gibi vergi ödeyeceği,
- Birine bir şey emanet verilirken, bir başkasının şahit tutulması gerektiği belirtilmiştir.

Bu hükümlerle Babil devletinde,

- I. Tarımsal üretimi teşvik etmek
- II. Hukuksal düzeni sağlamak
- III. Mülkiyet anlayışını ortadan kaldırmak

amaçlarından hangilerine ulaşılacak istendiği söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

4. İlkçağ'da Mezopotamya'da köleler eşya gibi alınıp satılırken, Anadolu'da ise belli koşullarda hürler sınıfına geçebilme hakkına sahip olmuşlar ayrıca mal ve mülk edinebilmişlerdir.

Bu bilgi göz önüne alındığında İlkçağ'da Anadolu uygarlıkları ile ilgili olarak,

- I. Toplumsal yaşamda eşitsizliklere tamamen son verilmiştir.
- II. Egemenlik belirli bir zümreye dayandırılmıştır.
- III. Sınıfsal ayrım çok katı kurallara dayandırılmamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

5. İlkçağ'da Mezopotamya'da, krallar ülkelerini tanrıların mutlak vekili olarak yönetmişlerdir.

Bu durum,

- I. Kral, dinin en önde gelen temsilcisi olmuştur.
- II. Siyasi otorite dinsel inanışla pekiştirilmiştir.
- III. Verasette soya bağlılık esası ortadan kalkmıştır.

yargılarından hangilerine kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6. İlkçağ Mezopotamya krallarından;

- Urkagina, rahiplerin artan baskılarını azaltmak için güçsüzleri koruyan ilk yazılı kanunları yapmıştır.
- Hammurabi, eski kanunları sistemli bir bütün haline getirerek tarihte ilk anayasa niteliğinde olan kanunları hazırlamıştır.

Bu bilgilere dayanarak Mezopotamya ile ilgili olarak,

- I. Krallar hukuk devleti anlayışının başlamasına öncülük etmişlerdir.
- II. Gelişmiş ve kapsamlı bir hukukun ilk örneği Babiller tarafından verilmiştir.
- III. Eşitsizliğe dayalı sınıf farklılıkları ortadan kaldırılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

7. Asurlu tüccarlar Anadolu, Suriye ve Hindistan'a kadar uzanan topraklar üzerinde ticaret yapmışlardır.

Bu durumun,

- I. Geniş bir alanda kültürel etkileşimin oluşması
- II. Üretimde tarımın öneminin ortadan kalkması
- III. Alış-verişte takas yönteminin son bulması

sonuçlarından hangilerine ortam hazırladığı savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

8. – İklimin yaşamaya uygun olması
– Tarıma uygun toprakların bol olması
– İrmak sularından yararlanmanın kolay olması
– Göç yolları üzerinde yer alması

İlkçağ'da Mezopotamya ve Anadolu uygarlıklarının olduğu coğrafi bölgelerin bu özelliklerinin aşağıdakilerden hangisine yol açtığı söylenebilir?

- A) Ticaretin gelişmemesine
B) Bilimsel çalışmaların yapılmamasına
C) Teokratik yönetimlerin görülmemesine
D) Hukuksal düzenlemelere hiçbir şekilde gidilmesine
E) Sık sık istila hareketleri ile karşılaşılmasına

9. Hititlerde, adalet güneşle sembolleştirilmiş, mülkiyet hakkı güvenceye alınmış ve medeni hukuk sistemi oluşturulmuştur. Hukuksal yapı diğer doğu kanunlarına göre daha insancıl olmuş, pek çok suçun cezası tazminat olarak ödenmiş, ölüm cezası ise çok az uygulanmıştır.

Hititlere ait bu bilgilere dayanarak,

- I. Halkın yönetime katılması sağlanmıştır.
II. Aile hukuku alanında çalışmalar yapılmıştır.
III. Özel mülkiyet anlayışı gelişmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

10. Hitit Kralı Telepuniş kabul ettiği bir yasayla, "Kralın sağlığında, veliahtın kim olacağını belirleceğini, ancak bu adayın Pankuş Meclisi tarafından da onaylanacağını" ilan etmiştir.

Bu uygulama göz önüne alındığında Hititler ile ilgili olarak,

- I. Toplumsal sınıf farklılıklarına son verilmiştir.
II. Taht kavgaları engellenmeye çalışılmıştır.
III. Kralın egemenlik hakları yasa ile sınırlandırılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

11. İlkçağ'da Hititlerde krallık babadan oğula geçmiş, kral aynı zamanda başkomutan, başyargıç ve başrahip olarak kabul edilmiş, ayrıca eyaletler ise merkezden gönderilen valiler tarafından yönetilmiştir.

Sadece bu bilgiye göre Hititlerle ilgili olarak,

- I. Merkezi otoriteyi güçlendirmek amacıyla çalışmalarda bulunulmuştur.
II. Veraset sistemi saltanata dayalı olmuştur.
III. Ticari alanda ileri bir düzeye ulaşılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

12. Hitit Uygarlığı'nın,

- Asillerden oluşan Pankuş meclisinin bulunması
– Tavanannanın siyasal yetkilerinin olması

gibi özelliklere sahip olması aşağıdakilerden hangisini engellemiştir?

- A) Güçlü bir monarşik yapının oluşmasını
B) Sınırların genişlemesini
C) Ticari yaşamın sürdürülmesini
D) Medeni hukuk sisteminin oluşmasını
E) Sınıflı toplum yapısının görülmesini

13. – Tanrının mutlak vekili olan kralların tanrılarına hesap vermek amacıyla yıllıklar oluşturmaları
– Kralın yanında soylulardan oluşan Pankuş adli meclisin bulunması

Bu bilgilerden hareketle Hititlerde,

- I. Teokrasi
II. Meşrutî monarşi
III. Ulus-devlet

kavramlarından hangilerinin daha çok etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

14. Friglerde bilerek saban kıran ve öküz öldüren kölenin cezasının ölüm olması,

- I. Hayvanların kutsal kabul edildiği
II. Tarımın ekonomide önemli bir yerinin olduğu
III. Ticarete ileri bir düzeye ulaşıldığı

çıkarımlarından hangilerinin kanıtıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

15. "Anadolu'nun batısında şehir devletleri şeklinde örgütlenen İyonlar deniz aşırı yerlerde koloniler kurmuşlar ayrıca bilimde, felsefede ve sanatta modern dünyanın temelini oluşturmuşlardır."

Bu görüşe göre İyonlar ile ilgili olarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Özgür düşüncüyü egemen kıldıkları
B) Siyasi birlik kuramadıkları
C) Bilimsel etkinliklerde bulundukları
D) Bilimsel çalışmalarda bulunan ilk uygarlık oldukları
E) Ekonomilerini geliştirmeye yönelik girişimler gerçekleştirirdikleri

16. İlkçağ'da Anadolu uygarlıklarından biri olan İyonların bazı bilimlerin sistematik temellerini atmalarında,

- I. Deniz ticareti ve kolonicilikte ileri bir düzeye ulaşılması
- II. Özgür düşünce ortamının bulunması
- III. Çok tanrılı bir inanç sisteminin geçerli olması

durumlarından hangilerinin doğrudan etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

17. İyonya'da şehir devletleri önceleri krallar tarafından yönetilirken süreç içerisinde soylulardan oluşan oligarşik yönetimler oluşmuş ardından da demokratik hükümetler kurulmuştur.

Bu bilgiler göz önüne alındığında İyon şehir devletleri ile ilgili olarak,

- I. Sınıflı toplum yapısı tamamıyla sona erdirilmiştir.
- II. Siyasal gelişmelerde sadece krallar yönlendirici olmuştur.
- III. Monarşik yönetimden uzaklaşılarak demokratik yöntemlerin uygulanmasına başlanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

18. İlkçağ'da Hititler, merkezi otoriteyi güçlendirmek Frigler, tarım ve hayvancılığı korumak Yunanlılar ve Romalıları ise sınıf mücadelelerini önlemek için hukuksal düzenlemeler yapmışlardır.

Bu bilgi göz önüne alındığında İlkçağ uygarlıkları ile ilgili olarak,

- I. Hukuksal düzenlemelerin temel amacı egemenliği halka dayandırmak olmuştur.
- II. Devletler, hukuk kurallarını ihtiyaçlarına göre düzenlemişlerdir.
- III. Tüm uygarlıklar birbirinden bağımsız özgün kanunlar ortaya çıkarmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılamaz?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

19. İlkçağ Anadolu uygarlıklarından Hititler ile Urartular, Asur çivi yazısını, Lidyalılar ile İyonyalılar ise Fenike Alfabesi'ni kullanmışlardır.

Bu bilgiye göre,

- I. Anadolu'da, Asur etkisi erken bir dönemde başlamıştır.
- II. Günümüz yazı sisteminin temeli İlkçağ Anadolu'su'nda oluşmuştur.
- III. Anadolu'da yazının ilk örneklerini Lidyalılar ve İyonyalılar vermiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

20. Anadolu'nun eski yerlilerinden olan Hititler, kendi tanrılarından başka diğer Anadolu ve ön Asya tanrıları da kutsal saymışlar, Lidyalılar ise Yunan tanrılarını benimsemişlerdir.

Bu bilgiye dayanarak,

- I. Hitit ve Lidya uygarlıklarında din milli bir nitelik taşımaktadır.
- II. Hitit inancında diğer dinlere ait etkilerde bulunmaktadır.
- III. Batı Anadolu'da tek tanrılı dinler yaygınlık kazanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

21. İlkçağ'da Anadolu uygarlıklarından Hititlerin ve Friglerin tarım, Urartuların hayvancılık ve madencilik, İyonların ise denizcilikle uğraştıkları görülmüştür.

Anadolu'daki devletlerin ekonomik etkinliklerinin farklılık göstermesi,

- I. Toplamların etnik yapılarının farklı olması
- II. Kuruldukları bölgelerin doğal ve coğrafi koşulları
- III. Toplamların inançlarının farklılık göstermesi

nedenlerinden hangilerine dayandırılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

22. Persler, Anadolu'yu istila ederek satraplıklara ayırmış ve valileri aracılığıyla bu bölgeleri yönetmişlerdir. Ancak bu süre içerisinde Anadolu'da kültürel bakımdan çok etkili olamamışlardır.

Bu bilgi göz önüne alındığında Perslerle ilgili olarak,

- I. Yerleşmiş ve köklü Anadolu kültürü karşısında pek varlık gösterememişlerdir.
- II. Anadolu'yu ekonomik bakımdan kendilerine bağımlı bir hale getirmişlerdir.
- III. Anadolu'da siyasal ve askeri otorite kurmaya çalışmışlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

23. İbraniler arasında yaygın olan Musevilik diğer semavi dinler kadar geniş kitlelerce benimsenmemiştir.

Bu durum Musevilğin,

- I. İbranilere özgü bir din olarak görülmesi
- II. Ortadoğu'da ortaya çıkması
- III. Kutsal bir kitaba dayanması

özelliklerinden hangileriyle açıklanabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

24. Yunan polislerinde özgür ve bağımsız olma, kanunlarını kendi yapıp uygulama, kendi kendilerine yetme ve özgür vatandaşların devlet yönetimine katılma hakları vardı.

Bu bilgiye göre Yunan polisleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Eşitsizliğe dayalı bir toplum yapısı egemen olmuştur.
- B) Merkezi devlet örgütlenmesi oluşturulamamıştır.
- C) Demokratik uygulamalara da yer verilmiştir.
- D) Hukuk devleti olma yolunda çeşitli etkinliklerde bulunulmuştur.
- E) Egemenlik kayıtsız şartsız millete ait olmuştur.

25. I. Egemenlik hakkının, özgür yurttaşlar tarafından kullanılabilmesi
II. Meclis üyelerinin seçime belirlenmesi
III. Kadınların seçme ve seçilme haklarının olmaması

Yukarıdakilerden hangileri İlkçağ Yunan demokrasi anlayışı ile günümüz demokrasi anlayışının ortak özellikleri arasında gösterilemez?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

26. – Asur uygarlığında, tanrılar ulaşılmaz ve sonsuz kudret sahibiydiler. Devlet yönetiminden sosyal hayata kadar her şey dinsel esaslara göre düzenlenmiş ve din bir yaşam biçimi olarak kabul edilmiştir.
– Eski Yunan uygarlığında, tanrılar insan şeklinde tasvir edilmiştir. Öfkelenen, uyuyan, bazen insanlarla konuşan, hayatın düzeninin içerisinde yer alan varlıklar olarak düşünülmüştür.

Bu bilgilere göre Asur ve Yunan uygarlıkları ile ilgili olarak,

- I. Dinsel inanın çok tanrılı olduğu
- II. Güçlü bir merkezi yönetimin bulunduğu
- III. Egemenliğin halka dayandırıldığı

çıkartımlarından hangilerinin ortak olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

27. İlkçağ'da Yunan şehir devletlerinin başında krallar bulunuyordu. Zamanla güçlenen asiller, kralları ortadan kaldırarak aristokratik yönetime geçtiler. Orta sınıf ve köylülerin asillere karşı mücadelesi ise demokratik yönetimlerin kurulmasında etkili oldu.

Bu bilgiden hareketle İlkçağ Yunan toplumu ile ilgili olarak,

- I. Demokratik uygulamaların oluşumu aşama aşama gerçekleşmiştir.
- II. Sınıflar arası mücadelenin doğmasında sadece krallar yönlendirici olmuştur.
- III. Demokratik uygulamaların ilk ve tek örneği Yunan şehirlerinde ortaya çıkmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

28. Yunan şehir devletlerinde, ekonomik faaliyetlere bağlı olarak zamanla güçlenen tüccar, gemici ve sanatkarlardan oluşan bir orta sınıf oluşmuştur. Bunlar, köylülerle birleşerek soylulara karşı mücadele etmişler ve Halk Meclisi'nin açılmasını sağlamışlardır.

Bu gelişmenin,

- I. Sınıf farklılıklarının sona ermesi
- II. Siyasal birliğin kurulması
- III. Demokratik yönetimlerin oluşması

sonuçlarından hangilerine yol açtığı savunulabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

29. Hindistan'daki "kast sistemi" özgür, eşit ve kaynaşmış bir toplumun oluşmasını önlemiştir.

Bu bilgiden hareketle kast sistemi ile ilgili olarak,

- I. Milli bir Hint kültürünün oluşumunu engellemiştir.
- II. Budizm'in Hindistan ile sınırlı kalmasına neden olmuştur.
- III. Arilerin siyasi egemenliğinin sonlanmasına neden olmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

30. "Uygarlık evrenselidir. Bir toplumdaki diğerine geçer, dolayısıyla bir etkileşim sürecine bağlıdır." görüşünü İlkçağ'da yaşayan,

- I. Mısır coğrafyasında özgün bir uygarlığın gelişmesi
- II. Mezopotamya'da icat edilen yazının Anadolu'da da kullanılması
- III. İskender'in Asya Seferi sonucunda Helenistik kültürün oluşması

gelişmelerinden hangileri kanıtlar niteliğindedir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

Bölüm – 2

1. Sümer ve Mısır uygarlıklarının astronomi biliminde gelişme göstermelerinde,

- I. Din
- II. Sanat
- III. Ekonomi

alanlarından hangilerindeki etkinliklerin rolü olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

2. – Asurlu tüccarlar çivi yazısını Anadolu'ya taşımışlardır.
– Mısırlıların kullandığı takvim Romalılar tarafından geliştirilmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Uygarlık değerleri toplumların ortak ürünü olarak ortaya çıkmıştır.
B) Anadolu'da tarih devirlerinin başlamasında Mezopotamya kültürünün etkisi vardır.
C) Mısır uygarlığına ait bazı değerler diğer uygarlıkların katkılarıyla daha da geliştirilmiştir.
D) Roma uygarlığı etkileşime kapalı özgün bir uygarlık olmuştur.
E) Anadolu'da tarihsel dönemlerin başlamasında ticaretin rolü olmuştur.

3. Aşağıdakilerden hangisi Hindistan'da görülen kast sistemine ait sosyal sınıflardan biri değildir?

- A) Vaysiyalar B) Patriciler C) Paryalar
D) Kşatriyalar E) Südralar

4. Mısır ve Mezopotamya'da yazının kullanılmasına Anadolu'dan çok önce başlanması bu bölgeler için aşağıdakilerden hangisini kesin olarak doğrulamaktadır?

- A) Siyasal oluşumlarının daha önce kurulduğunu
B) Tarih dönemlerinin daha önce başladığını
C) Ticari yaşama daha erken geçildiğini
D) Dinsel inanışların daha önce ortaya çıktığını
E) Yerleşik yaşama daha önce geçildiğini

5. İlkçağ toplumlarında görülen;

- Mısır Firavunlarının tanrının oğlu olarak kabul edilmesi
- Sümerlerde kralların başrahip olması

gibi durumlar aşağıdakilerden hangisini kanıtlar?

- A) Egemenliğin kutsallıkla pekiştirildiğini
B) Yöneticilerin dinsel ve siyasal yetkilerinin birbirinden ayrıldığını
C) Veraset sisteminin kesinlik kazandığını
D) Tek tanrılı dinsel anlayışın geçerli olduğunu
E) Halkın yönetime katıldığını

6. En üst katının rasathane en alt katının ise yiyecek deposu olarak kullanıldığı, üst üste katlar halinde yapılan zigguratlar aşağıdaki medeniyetlerden hangisine aittir?

- A) İyon B) Sümer C) Hitit
D) Hint E) Çin

7. Aşağıdakilerden hangisi Hitit uygarlığına ait özelliklerden biri değildir?

- A) Pankuş Meclisi'ni oluşturma
B) Medeni hukukun ilk örneklerini verme
C) Erken dönemlerde feodal prenslikler tarafından yönetilme
D) Ay yılı esasına dayalı ilk takvimi oluşturma
E) Tarafsız tarih yazıcılığının ilk kaynaklarını oluşturma

8. I. Doğunun en iyi maden ustaları bu uygarlıkta yetişmiştir.
II. Sulama kanallarının yapımına önem vermişlerdir.
III. Mezarlarını ev biçiminde yapıp, içlerine bazı eşyalar koymuşlardır.
IV. Hayvancılıkla uğraşmışlardır.

Urartulara ait yukarıdaki bilgilerden hangileri ekonomik uğraşları ile ilgili çıkarımlar yapılmasını sağlamaktadır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) I, II ve IV

9. I. Tanrılar adına anıtlar oluşturma
II. Mezarlarını oda biçiminde yaparak içine günlük eşyalar koyma
III. Sunaklara tanrılar adına hediyeler getirme

İlkçağ Anadolu uygarlıklarına ait yukarıdaki özelliklerden hangileri dinsel inanışın siyaset üzerinde etkili olduğunu göstermektedir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

10. – Urartulara ait mezarlarda ölümlere ait eşyalara rastlanmıştır.
– Mora'daki, Miken uygarlığının kuyu mezarlarında da günlük eşyalar bulunmuştur.

Yukarıdaki bulgular öncelikli olarak aşağıdaki alanlardan hangisi hakkında bilgi edinmemizi sağlar?

- A) Siyasal yapı B) Bilimsel yapı
C) Hukuksal sistem D) Sanatsal yapı
E) Dinsel inanç

11. Anadolu'nun, tarihin eski dönemlerinden itibaren birçok uygarlığın olduğu bir bölge olmasının,

- I. Yeraltı kaynaklarının çeşitli olması
II. Göç yolları üzerinde bulunması
III. Su kaynaklarının bol ve topraklarının verimli olması

özelliklerinin hangilerinden kaynaklandığı söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

12. İlkçağ'da Mısır'da,

- I. Pers
II. Roma
III. Sümer
IV. Makedonya

uygarlıklarından hangilerinin egemenlik kurduğu söylenemez?

- A) Yalnız III B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

13. İlkçağ'da, Ön Asya ve Mezopotamya kültürlerinin Fenikeliler aracılığıyla Akdeniz havzasına yayılmasında,

- I. Sanat
II. Din
III. Ticaret

alanlarından hangilerindeki gelişmelerin daha etkili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

14. Tanrı-kral anlayışı aşağıdaki medeniyetlerden hangisine özgüdür?

- A) Mısır B) Sümer C) Hitit
D) Pers E) Makedonya

15. İran'da görkemli bir kültür oluşturan Perslerin, yaklaşık iki yüzyıl boyunca Anadolu'da egemenlik kurmalarına rağmen, Anadolu'da iz bıraktıklarını gösteren önemli eserlere rastlanılmamıştır.

Bu durum Perslerin Anadolu'ya karşı,

- I. Kültürel
II. Askeri
III. Dinsel

alanlarından hangilerinde üstünlük kuramadıklarının kanıtıdır?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

16. Yunan şehir devletleri arasında siyasi birlik oluşturulamamasında,

- I. Bölgenin tarıma elverişli olmaması
II. Şehirler arasındaki rekabetin savaşımlara dönüşmesi
III. Ticaretin gelişmesi

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

17. İlkçağ uygarlıklarının,

- I. Ölüleri eşyaları ile birlikte gömmeleri
- II. Mumyalama tekniğini kullanmaları
- III. Tapınakların temizliğine önem vermeleri

özelliklerinden hangileri "hayatın ölümden sonra da devam edeceği" inancı taşıdıklarına kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

18. İlkçağ'da Yunanistan'da zengin bir orta sınıfın oluşması ve güçlü bir deniz ticaret filosunun kurulmasında,

- I. Tarıma elverişli alanların azlığı
- II. Hızlı nüfus artışı
- III. Akdeniz'e uzanan bir yarımada oluşu

özelliklerinden hangilerinin rol oynadığı söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

19. Hellenistik dönemin başlıca kültür merkezlerinden biri olan Bergama'da görülen,

- I. Kütüphane inşa edilmesi
- II. Asklepion sağlık merkezinin kurulması
- III. Parşömen kağıt üretiminin gerçekleştirilmesi

gelişmelerinden hangileri dünyada ilk olma özelliğini taşımaktadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

20. I. Latin Afabesi
II. Miladi Takvim
III. Anallar

Yukarıdakilerden hangileri uygarlıklar arası etkileşim sonucunda ortaya çıkmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

21. İlkçağ'da Hellenizm kültürünün oluşmasında,

- I. Yunan
- II. İran
- III. Çin

uygarlıklarından hangilerinin katkısı olduğu söylenemez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

22. İlkçağ'da yaşayan Romalılar ile İbranilerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deniz ticaret kolonileri kurmaları
- B) Sınıflı toplum yapısını sona erdirmeleri
- C) Eyaletlere merkezden valiler atamaları
- D) Tek tanrı dinlere inanmaları
- E) Yöneticilerini seçim yoluyla belirlemeleri

23. İlkçağ'da Akdeniz ticaretinde,

- I. Fenike
- II. İyon
- III. Urartu

uygarlıklarından hangilerinin etkin olduğu söylenemez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

24. Doğu'nun kültürel değerlerini Akdeniz dünyasına taşıyan İlkçağ devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lidyalılar B) Hititler C) Frigler
D) Urartular E) Fenikeliler

25. I. Makedonya
II. Pers
III. Roma

uygarlıklarından hangileri birden fazla kıta üzerinde egemenlik kurmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



TEST – 1

1. I. Yıl içinde gece ve gündüz sürelerinin değişmesi
II. Norveç'in Türkiye'den soğuk olması
III. Gölge boylarının kutuplara doğru uzaması
IV. Türkiye'de dört mevsim yaşanması

Yukarıdakilerden hangileri Dünya'nın şeklinin sonuçlarından **değildir**?

- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) II ve III E) II ve IV

2. Aşağıda enlem dereceleri verilen yerlerden hangisinde **gündoğumunda ve günbatımında yaşanan alacakaranlık süreleri en uzundur**?

- A) 20° Kuzey B) 35° Güney C) 50° Güney
D) 70° Kuzey E) 85° Kuzey

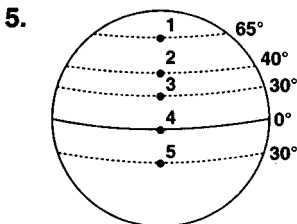
3. Bir bölgenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi **üzerinde Dünya'nın şeklinin doğrudan ya da dolaylı olarak bir etkisi yoktur**?

- A) Denizlerin tuzluluk oranı
B) Enleme göre bitki örtüsünün dağılışı
C) Kalıcı kar sınırı
D) Dağların uzanış doğrultusu
E) Alacakaranlık süreleri

4. Dünya'nın kutuplardan basık, ekvatordan şişkin kendine özgü şekline **geoid** denir.

Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın geoid şeklinin sonuçlarından **biridir**?

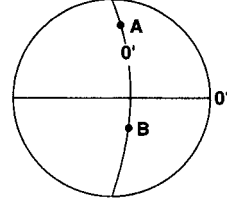
- A) Yerel saat farklarının ortaya çıkması
B) Paralel dairelerinin kutuplara doğru küçülmesi
C) Ekvatora doğru gidildikçe çizgisel hızın artması
D) Kutuplar çevresinin ekvator çevresinden kısa olması
E) Kutup yıldızının farklı enlemlerde farklı açılarla görülmesi



Yandaki şekilde işaretli noktaların hangisinde güneş ışınlarının tutulma oranı ve çizgisel hız en fazladır?

	Işın tutulması	Çizgisel hız
A)	2	1
B)	1	5
C)	1	4
D)	3	1
E)	5	2

6.



Yukarıdaki şekilde Dünya üzerindeki konumları verilen A ve B noktalarında;

- I. Nemlilik oranı
II. Alacakaranlık süresi
III. Jeolojik yapı
IV. Deniz suyu sıcaklığı

gibi özellikler birbirinden farklıdır.

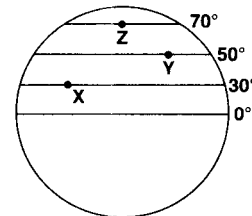
Buna göre, A ve B noktalarının hangi özelliklerinin farklı olmasında Dünya'nın küresel şeklinin etkisi vardır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

7. Ekvatordan kutuplara doğru gidildikçe Dünya'nın şekline bağlı olarak aşağıda verilen özelliklerden hangisinde bir artma meydana **gelmez**?

- A) Sıcaklık değerleri
B) Işınlardan tutulma oranı
C) Yerçekimi kuvveti
D) Tan ve grup süreleri
E) Gölge boyları

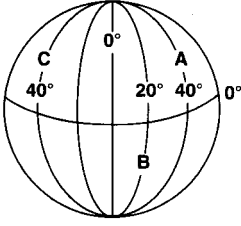
8. Ekvatordan kutuplara doğru gidildikçe çizgisel hızın azalmasına bağlı olarak tan ve grup zamanlarında yaşanan alacakaranlık süreleri **değişir**.



Buna göre yukarıdaki şekilde verilen X, Y, Z noktalarının tan ve grup sürelerinin en uzundan kısaya doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) X, Y, Z B) Y, X, Z C) Z, Y, X
D) Z, X, Y E) Y, Z, X

9.



Dünya'nın eksenini çevresindeki dönüş yönü doğudan batıya doğru olsaydı; yukarıdaki şekilde verilen A, B, C noktaları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söyle-nemezdi?

- A) C noktasında yerel saat en ileri olurdu.
- B) Güneş en geç A noktasında doğardı.
- C) Güneşin önünden ilk geçen C noktası olurdu.
- D) Öğle vakti en erken B noktasında yaşanır.
- E) A ve B noktaları arasında 80 dakika yerel saat farkı olurdu.

10. Aşağıdakilerden hangisi yerkürenin hem günlük hem de yıllık hareketinden etkilenmez?

- A) Güneş ışınlarının yere değme açısı
- B) Gölge boyları
- C) Rüzgârların yönü
- D) Eksen eğikliğinin derecesi
- E) Sıcaklık değerleri

11. Dünya'nın günlük hareketinin sonuçlarından biri olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yerel saat farklarının oluşması
- B) Kayaların fiziksel ufalanmayla dağılması
- C) Dünya'nın Güneş'e yaklaşıp uzaklaşması
- D) Dünya'nın kutuplardan basık bir şekle sahip olması
- E) 30° enlemlerinde dinamik yüksek basınç kuşaklarının oluşması

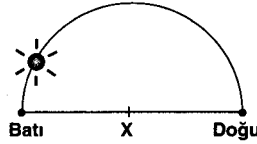
12. Aşağıdakilerden hangisinde Dünya'nın hem günlük hem yıllık hareketi etkilidir?

- A) Sıcaklık değişimlerinde
- B) Mevsimlerin oluşmasında
- C) Gece ve gündüz oluşumunda
- D) Yerel saat farklarının oluşmasında
- E) Matematik iklim kuşaklarının sınırlarında

13. Dünya'nın eksenini etrafındaki dönüş hızının şimdikiğine göre iki kat arttığı düşünülürse aşağıdaki durumlardan hangisi ortaya çıkamazdı?

- A) Meridyenler arasındaki zaman farkı 2 dakika olurdu.
- B) Bir gün süresi 12 saat olurdu.
- C) Akıntılardan sapma yönü tam ters yönde gerçekleşirdi.
- D) Güneş'in doğuşu ile öğle vakti arasındaki süre daha kısa olurdu.
- E) Rüzgârların sapma oranı değişirdi.

14.



Yandaki şekilde, bir X merkezinde Güneş doğduktan 6 saat sonraki konumu çizilmiştir.

Yalnızca bu bilgiden yararlanılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) X merkezi Kuzey Yarımkürede'dir.
- B) Merkez Ekvator ile Oğlak Dönencesi arasındadır.
- C) X merkezinde mevsim kıştır.
- D) Güneş ışınlarını yılda 2 kere dik açı ile almaktadır.
- E) Çizgisel hızı fazladır.

- 15. I. Mevsimlerin oluşması
II. Güney yarımkürede ilkbahar ekinoksunun 23 Eylül'de başlaması
III. Yarımkürelerde aynı anda farklı mevsim yaşanması
IV. Ekvatordan kutuplara doğru gidildikçe sıcaklığın azalması

Yukarıda verilenlerden hangileri yörüngenin şeklinin bir sonucudur?

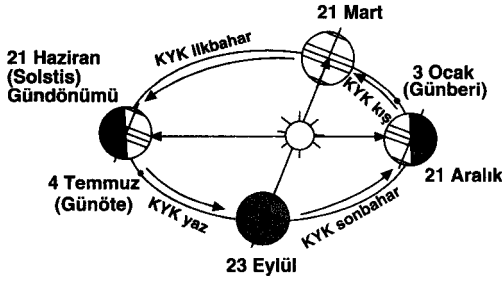
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) II ve IV

- 16. – Dünya üzerinde aydınlık ve karanlık alanlar oluşur.
– Aydınlık ve karanlık alanlar sürekli yer değiştirir.
– Gece-gündüz uzunlukları yıl içinde bazı tarihlerde eşit olur.

Yukarıda sözü edilen durumların ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisinin bir etkisi yoktur?

- A) Eksen eğikliği
- B) Yörüngenin şekli
- C) Dünya'nın şekli
- D) Eksen hareketi
- E) Yıllık hareket

17.



Dünya'nın yörüngesi elips biçiminde olduğundan Güneş'e olan uzaklığı yıl içinde değişmektedir.

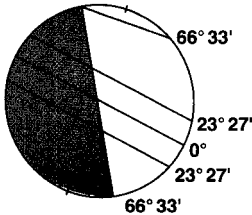
Bu şekilden yararlanarak, yörüngenin şeklinin etkisi de düşünüldüğünde, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kuzey yarımkürede yaz, kıştan daha uzundur.
- B) Kuzey yarımküre ilkbahar ve yazı yaşarken Dünya'nın yörüngesindeki hızı yavaşlar.
- C) 4 Temmuz Dünya'nın Güneş'e en uzak olduğu tarihtir.
- D) Dünya Güneş'e en yakinken Kuzey yarımkürede yaz yaşanır.
- E) 21 Aralık'ta Dünya Güneş'e 21 Haziran konumundan daha yakındır.

18. Ekvator ve yörünge düzlemi arasındaki $23^\circ 27'$ lik açının artması durumunda ortaya çıkabilecek sonuçlar arasında aşağıdakilerden hangisi sayılmaz?

- A) Ekvatordaki 1 m. lik bir cismin yıl içindeki gölgesi daha uzun olurdu.
- B) Gece gündüz süreleri yıl içinde daha çok değişirdi.
- C) Dünya üzerinde dört mevsimin belirgin olarak yaşandığı orta kuşak genişlerdi.
- D) Mevsimlik ısınma soğuma farkları artardı.
- E) Türkiye'de yıllık sıcaklık farkları artardı.

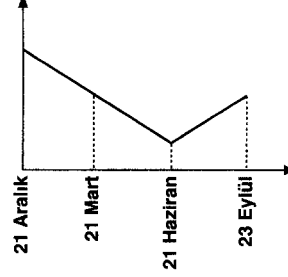
19.



Dünya yukarıdaki konumda olduğu tarihte aşağıdakilerden hangisi meydana gelmez?

- A) Kuzeye doğru gidildikçe gündüz süresinin artması
- B) Kuzey yarımkürede yaz mevsiminin başlaması
- C) Aydınlanma çemberinin kutup dairelerine teğet geçmesi
- D) Güney Kutup Dairesi'nde 24 saat gece yaşanması
- E) Güney yarımkürede gölge boylarının en kısa olması

20. Gölge uzunluğu

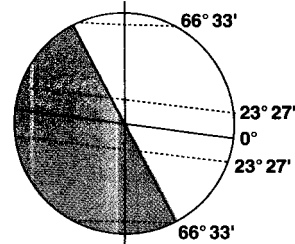


Yandaki grafik belli bir merkezin yaşadığı gölge uzunluğunun yıl içinde değişimini göstermektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi verilen merkez için yanlıştır?

- A) Kuzey yarımkürede döneceler dışındadır.
- B) Güneş ışınlarını 21 Aralık'ta daha büyük açı ile almaktadır.
- C) 21 Aralık'ta gölgeler en uzundur.
- D) 21 Haziran'da güneş ışınlarının atmosferde tutulması en fazladır.
- E) 21 Mart ve 23 Eylül'de gölge uzunlukları eşittir.

21.



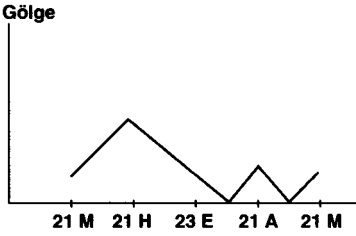
Dünya yörünge hareketi sırasında Güneş'e karşı yukarıda gösterilen konumda iken aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Güneye doğru gidildikçe gece süresi uzar.
- B) Kuzey kutup noktasında üç aydır gündüz yaşanmaktadır.
- C) Türkiye'nin güneyindeki bir merkezde gece süresi kuzeyindeki bir merkeze göre daha uzundur.
- D) Ekvator'da 12 saat gündüz, 12 saat gece yaşanır.
- E) Kuzeye doğru gidildikçe aydınlanma alanı daralır.

22. Eksen eğikliği 10° olsaydı dönenceler ile kutup dairelerinin yeri hangi enlemlerde yer alırdı?

- A) $10^\circ - 80^\circ$
- B) $20^\circ - 66^\circ 33'$
- C) $35^\circ - 65^\circ$
- D) $15^\circ - 75^\circ$
- E) $23^\circ 27' - 80^\circ$

23.

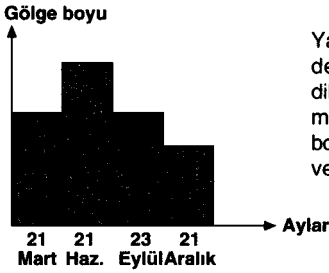


Yukarıda belli bir merkezde, yatay zeminde dik duran bir cismin yıl içerisindeki gölge değişim grafiği verilmiştir.

Buna göre bu cismin aşağıdaki enlemlerden hangisinde bulunduğu söylenebilir?

- A) 14° Kuzey B) 23°27' Güney
C) 32° Kuzey D) 15° Güney
E) 25° Güney

24.

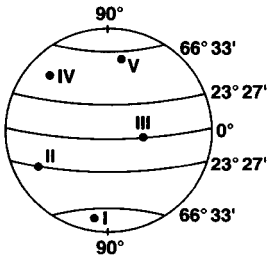


Yanda bir merkezde yatay düzlemde dik yerleştirilmiş cismin yıl içindeki gölge boyu değişim grafiği verilmiştir.

Bu cismin bulunduğu yerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Güney yarımkürede oğlak dönencesinin güneyindedir.
B) Güneş ışınlarını yıl içinde dik açıyla almaz.
C) 21 Haziran tarihinde güneş ışınlarını en büyük açıyla alır.
D) Ekinoks tarihlerinde güneş ışınlarını aynı açıyla alır.
E) 21 Aralık'ta yaz mevsimi başlamaktadır.

25.

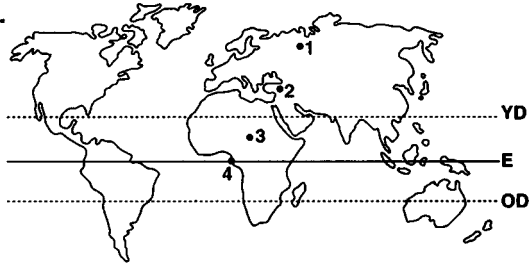


Güneş ışınları bir merkeze ne kadar dike yakın bir açıyla gelirse atmosferdeki yolu kısalır ve ışınların tutulma oranı azalır.

Yukarıdaki şekil üzerinde işaretli noktalardan hangisinde 21 Aralık tarihinde ışınlar en fazla ve en az tutulur?

	En fazla	En az
A)	I	V
B)	I	III
C)	III	IV
D)	IV	II
E)	V	II

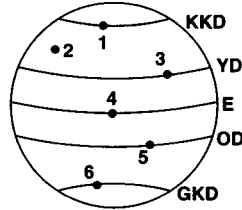
26.



Yukarıdaki Dünya haritasında konumları gösterilen noktalarla ilgili verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) Gece gündüz süreleri arasındaki fark 1'de en fazladır.
B) 2'de gölge boyu yıl içinde sıfır olmaz.
C) 3 ve 4'te güneş ışınları yılda 2 kez dik gelir.
D) 3 noktası güneş ışınlarını 21 Haziran'da dik alır.
E) 21 Aralık'ta en uzun gündüz 5'te yaşanır.

27.



Yukarıdaki şekilde enlem dereceleri görülen noktalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

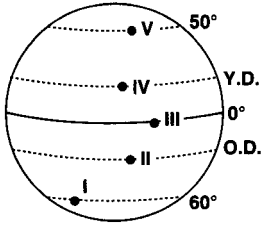
- A) 1'de 21 Haziran'da 24 saat gündüz yaşanır.
B) 2'de 21 Haziran'da gölge boyları en kısadır.
C) 3'te ve 5'te gölge boyu yılda ikişer kez sıfır olur.
D) 4'te gece gündüz yıl boyu eşittir.
E) 21 Aralık'ta 6'da güneş 1 gün süreyle batmaz.

28. Aşağıdakilerden hangisi Ekinoks tarihlerine ait bir özellik değildir?

- A) Aynı boylam üzerindeki yerlerde güneş aynı anda doğar.
B) Güneş ışınları ekvatora dik gelir.
C) Gece gündüz tüm Dünya'da eşittir.
D) Aydınlanma sınırı kutup dairelerine teğet geçer.
E) Yarımkürelerde ilkbahar ve sonbahar mevsimleri başlar.

TEST - 2

1.



Yer ekseninin yörünge düzlemine eğik olması Dünya üzerinde gece-gündüz uzunluklarının değişmesine neden olmaktadır.

Buna göre verilen şekildeki noktalardan hangisinde gece-gündüz uzunluğu yıl boyunca en çok değişir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

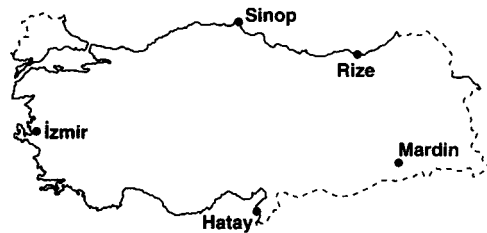
2.

- I. Ekinoks tarihlerinde yaşanan gündüz uzunluğu
II. 21 Haziran'da güneş ışınlarını alma açısı
III. Gölge yönü
IV. Rüzgârın sapma yönü

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri bir yerin bulunduğu yarımküreyi belirlemek için kullanılamaz?

- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III
D) I ve IV E) III ve IV

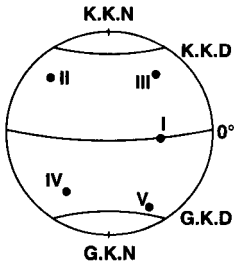
3.



21 Haziran tarihinde yukarıdaki haritada gösterilmiş olan kentlerin hangisinde gündüz süresi en uzundur?

- A) Hatay B) Rize C) Sinop
D) İzmir E) Mardin

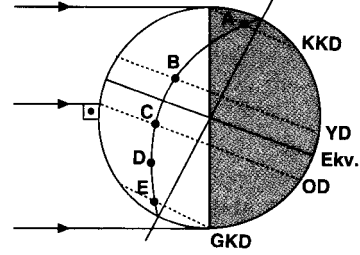
4.



Yandaki şekilde Dünya üzerindeki konumları işaretli merkezlerden hangisinde 21 Aralık tarihinde gece-gündüz süreleri arasındaki fark en fazla olur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

5.



Dünya Güneş'e karşı yukarıdaki konumdayken şekilde konumları verilen noktalarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) E'de yaşanan gündüz süresi ile A'da yaşanan gece süresi aynıdır.
B) C'ye güneş ışınları öğle vakti dik açı ile düşmektedir.
C) D'de güneş B'den daha önce doğar.
D) A'da güneş birgün süreyle doğmaz.
E) B ve C noktalarının bulundukları enlemlerde güneş doğuş ve batış anı aynıdır.

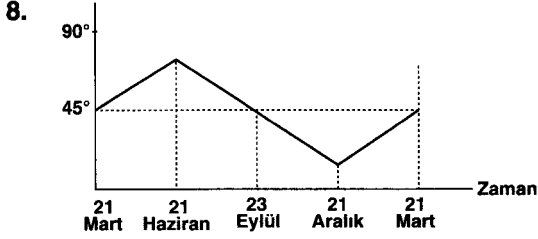
6. 21 Mart tarihinde bir merkezdeki 1m.'lik çubuğun gölge boyunun 1 m. olduğu biliniyorsa, bu merkezle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) 45° enleminde yer alır.
B) Ekvator üzerindedir.
C) Kuzeyine gidildikçe güneş ışınlarının geliş açısı küçülür.
D) Tropikal kuşaktadır.
E) Güneyine gidildikçe çizgisel hızı artar.

7. Güneş'in görünen günlük ve yıllık hareketleri göz önüne alındığında, Ankara'da yatay bir düzlem üzerine dik olarak yerleştirilen 1 metrelik bir çubuğun gölge uzunluğunun sıfır olmadığı anlaşılar.

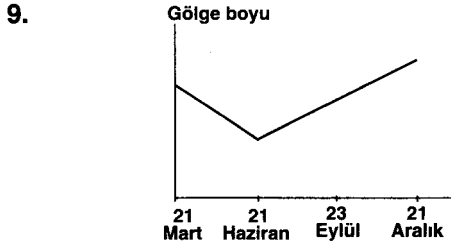
Aşağıdakilerden hangisi bu durumun nedenidir?

- A) Aydınlanma dairesinin kutup noktalarına teğet geçmesiyle
B) Güneş ışınlarının dönenceler dışındaki yerlere dik açıyla düşmemesiyle
C) Güneş ışınlarının atmosferde aldığı yolun kutuplara doğru artmasıyla
D) Dünya'nın geoid olan şekliyle
E) Dünyanın batıdan doğuya doğru dönmesiyle



Yukarıda güneş ışınlarının yıl içindeki düşme açısı verilen merkez ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuzey yarımkürede ve dönenceler dışındadır.
- B) 21 Haziran tarihinde yaz mevsimi başlangıcını yaşamaktadır.
- C) 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde cismin ve gölgesinin boyu birbirine eşittir.
- D) 21 Haziran tarihinde güneş ışınlarının atmosferdeki tutulma oranı en azdır.
- E) 45° Güney paraleli üzerinde yer almaktadır.



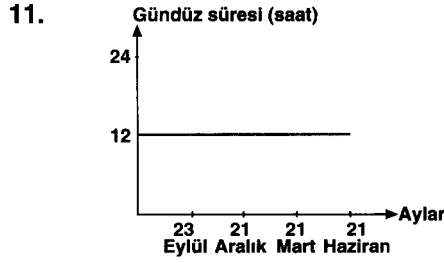
Yukarıdaki gölge boyu grafiği verilen merkez ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlış bir bilgidir?

- A) Kuzey yarımkürede yer alır.
- B) Dört mevsimi belirgin olarak yaşar.
- C) Kuzeyine doğru gidildikçe çizgisel hız azalır.
- D) İki meridyen arasındaki mesafe güneyinde daha azdır.
- E) 21 Aralık'ta en uzun geceyi yaşar.

10. I. Gece-gündüz uzunluğunun sürekli değişmesi
II. Gece ve gündüzün yaşanması
III. Mevsimlerin oluşması
IV. Aydınlanma dairesinin gün boyu yer değiştirmesi

Yukarıda verilenlerden hangileri Dünya'nın yıllık hareketinin sonuçlarından değildir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız IV
- C) I ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV



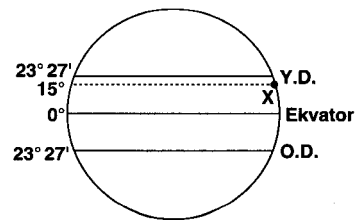
Yukarıdaki grafikte farklı tarihlere göre gündüz süresi verilen merkezle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yerçekiminin en fazla olduğu yerdir.
- B) Dağların yıl boyunca güneye bakan yamaçları daha sıcaktır.
- C) Güneş ışınlarını yılda bir kez dik açıyla alır.
- D) 21 Mart ve 23 Eylül'de güneş ışınlarını dik alan yerdir.
- E) Güneş'in doğuş ve batış süresinin en uzun olduğu yerdir.

12. 21 Mart günü 45° Güney enleminde yer alan bir cismin saat 12.00'deki gölge boyu ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Cismin boyundan uzundur.
- B) Cismin gölgesi oluşmaz.
- C) Cismin boyundan kısadır.
- D) Cismin boyuna eşittir.
- E) Cismin boyu sıfırdır.

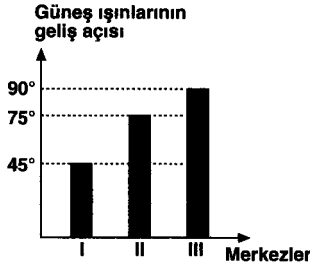
13.



Yukarıda verilen X noktası aşağıda verilen hangi aylar arasındaki dönemde güneş ışınlarını dik açı ile alabilmektedir?

- A) Mart – eylül
- B) Ekim – şubat
- C) Kasım – ocak
- D) Haziran – eylül
- E) Mayıs – temmuz

14.



23 Eylül günü üç merkezin güneş ışınlarını alma açıları yukarıdaki gibidir.

Bu merkezler için verilmiş aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. merkez 45° enlemindedir.
- B) III. merkezde öğle vakti gölgeler sıfırdır.
- C) II. merkez, I. ile III'ün arasındadır.
- D) II. merkezde dört mevsim belirgindir.
- E) I. merkezde cisimlerin gölge boyu iki kez sıfır olur.

15. Türkiye'nin ekvatora en yakın ili Hatay'dır. Türkiye'nin en güneyindeki 36° Kuzey paraleli Hatay'ın güneyinden geçer.

Hatay iline güneş ışınları yıl içinde en fazla kaç derece açıyla gelir?

- A) 36°
- B) 45°
- C) 66°
- D) 77°
- E) 90°

16. Güneş ışınlarının geliş açısı yıl boyunca değişim göstermektedir.

21 Haziran tarihinde güneş ışınları ekvatora kaç derecelik açı ile gelmektedir?

- A) 90°
- B) 66°33'
- C) 45°
- D) 23°27'
- E) 0°

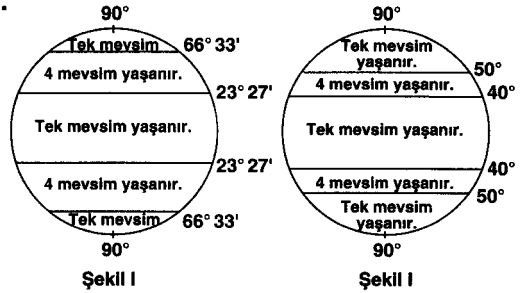
17. Cisimlerin gölgelerinin yıl içinde bazen kuzeye bazen güneye doğru uzandığı bir merkez ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Dört mevsim belirgin olarak yaşanır.
- B) Yıl boyunca dağların güney yamaçları daha sıcak olur.
- C) Güneş ışınlarını yılda iki kez dik açıyla alır.
- D) Başlangıç meridyeninin doğusunda yer alır.
- E) Gece-gündüz süreleri arasındaki fark fazladır.

18. Yer eksenini yörünge düzlemine dik olsaydı, Türkiye'de aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenirdi?

- A) Yazlar daha sıcak olurdu.
- B) Gece-gündüz süre farkı artardı.
- C) Güneş ışınları daha büyük açıyla gelirdi.
- D) Mevsim farkları oluşmazdı.
- E) Türkiye'nin Yengeç Dönencesi'ne olan uzaklığı artardı.

19.



Yukarıdaki şekillerden I'de enlemlere göre mevsim dağılışı verilmiştir.

Bu dağılışın Şekil II'deki gibi olması aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesine bağlıdır?

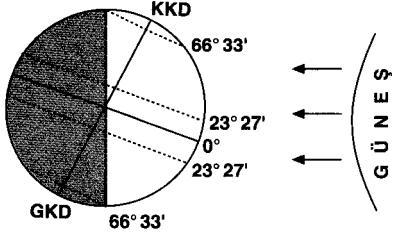
- A) Eksen ile ekliptik arasındaki açının büyümesine
- B) Ekvator ile ekliptik arasındaki açının 50° olmasına
- C) Ekvator ile ekliptik arasındaki açının büyümesine
- D) Eksenin ekliptiğe dik olmasına
- E) Ekvator ile ekliptik arasındaki açının küçülmesine

20. – Şubat ayı 28 gündür.
– Eylül ekinoksu iki gün gecikir.
– Mevsimlerin süreleri farklıdır.

Yukarıda verilenlerin oluşum nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünyanın yıllık hareketi
- B) Eksen eğikliği
- C) Yörüngenin şekli
- D) Dünyanın geoid şekli
- E) Dünyanın günlük hareketi

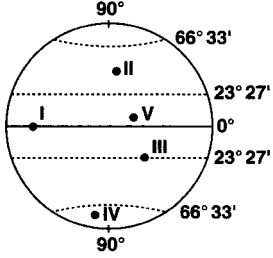
21.



Aşağıdakilerden hangisi Dünya yukarıdaki şekilde gösterildiği konumdayken gerçekleşen bir durum değildir?

- A) Kuzey yarımkürede en uzun gündüz yaşanır.
- B) Aydınlanma çemberi kutup dairelerine teğet geçer.
- C) Ekvatorda gece-gündüz süresi eşittir.
- D) Bu tarihten itibaren Güney yarımkürede geceler uzamaya başlar.
- E) Öğle vakti yengeç dönencesine güneş ışınları dik düşer.

22.



Yandaki şekilde Dünya üzerinde işaretli noktalarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı nokta güneş ışınlarını yılda iki kez dik alır.
- B) II numaralı noktada yıl içinde dört mevsim yaşanır.
- C) IV numaralı noktanın bulunduğu enlemde yıl içinde sürekli gece veya gündüzler yaşanır.
- D) III numaralı noktanın bulunduğu enlemde gölge boyları yıl içinde bir kez sıfır olur.
- E) V numaralı noktanın bulunduğu enlemde gece-gündüz süre farkı çok fazladır.

23. Aşağıdaki tabloda Kuzey yarımküredeki mevsim süreleri görülmektedir.

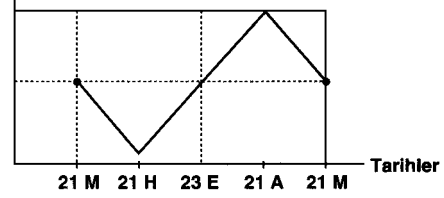
Yaz	94
Sonbahar	89
Kış	90
İlkbahar	92

Kuzey yarımkürede mevsim sürelerinin eşit olabilmesi için aşağıdaki değişikliklerden hangisinin gerçekleşmesi gerekir?

- A) Yer ekseninin yörünge düzlemine dik olması
- B) Dünya'nın tam yuvarlak olması
- C) Dünya'nın eksenini çevresindeki dönüş yönünün değişmesi
- D) Yörüngenin tam bir daire olması ve Güneş'in bu dairenin merkezinde olması
- E) Dünya'nın eksenini çevresindeki dönüş hızının artması

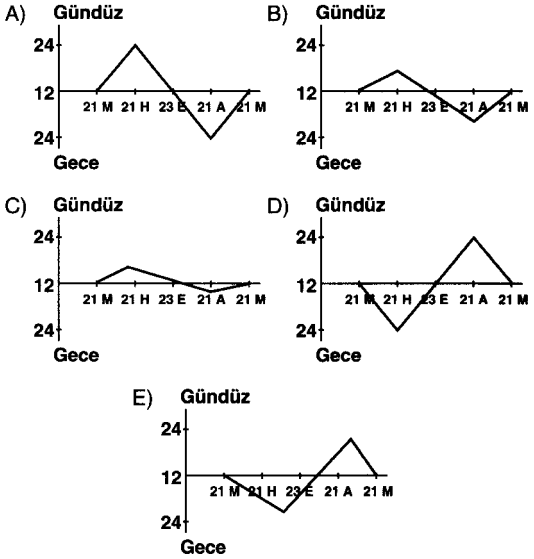
24.

Gölge uzunluğu

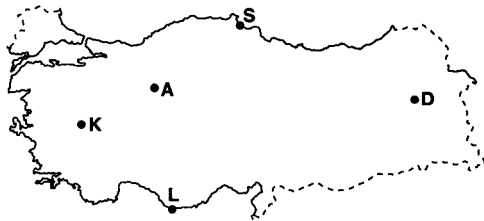


Yukarıdaki grafikte belli bir enlemde bir cismin bazı tarihlere göre gölgesi boyundaki değişim gösterilmiştir.

Buna göre gölge değişiminin ortaya çıktığı enlemin yıl içerisindeki gece-gündüz süresi grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



25.



Yukarıdaki haritada işaretli yerler ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çizgisel hızı en fazla olan nokta L'dir.
- B) Yerel saati en ileri olan nokta D'dir.
- C) 21 Mart'ta gündüz uzunluğu en fazla olan nokta S'dir.
- D) Yıl boyu A'daki gölge boyları L'dekinden daha uzundur.
- E) Alacakaranlık süresinin en uzun olduğu nokta S'dir.



1. Psikoloji, insan ve hayvan davranışlarını, davranışların altında yatan zihinsel süreçleri bilimsel olarak inceleyen çalışma alanıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi psikolojinin amaçları arasında yer almaz?

- A) İnsan davranışlarını tanımlama
- B) İnsan davranışlarını anlama ve açıklama
- C) İnsanın grup içindeki ideal davranışlarını belirleme
- D) İnsan davranışlarını önceden kestirebilme
- E) İnsan davranışlarını etkileme ve kontrol etme

2. Davranış, insan ve hayvanların gözlenebilen ya da herhangi bir yolla ölçülebilen, değiştirilebilen hareketlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi davranışların özelliklerinden biri değildir?

- A) Temel bir nedene ya da nedenlere dayanır.
- B) Kişilere, zamana ve yere göre değişebilir.
- C) Zaman içinde yaşanır ve süreklidir.
- D) Aynı uyarıcı durum, ihtiyaçları farklı bireylerde aynı davranışlara neden olur.
- E) Bireyin biyolojik özelliklerinden, sosyal ortamdan, ruhsal durumundan vb. etkilenir.

3. Duygusal bozukluklara tanı koyan ve bunları psikoterapi ile tedavi eden psikoloji alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Danışmanlık psikolojisi
- B) Gelişim psikolojisi
- C) Psikometrik psikoloji
- D) Sosyal psikoloji
- E) Klinik psikoloji

4. Çalışan bireylerin iş doyumunu artırmak, iş verimini yükseltmek, fiziksel açıdan uygun çalışma ortamları hazırlamak gibi konulara yönelmek psikolojinin en çok hangi dalı ile ilgilidir?

- A) Eğitim psikolojisi
- B) Sosyal psikoloji
- C) Danışmanlık psikolojisi
- D) Psikometrik psikoloji
- E) Endüstri psikolojisi

5. Bazı nesne ve durumlara karşı geliştirilen olağan-dışı ve yersiz korkuları olan bireylerin durumu psikolojinin hangi alanını daha çok ilgilendirir?

- A) Gelişim psikolojisini
- B) Klinik psikolojiyi
- C) Eğitim psikolojisini
- D) Danışmanlık psikolojisini
- E) Sosyal psikolojiyi

6. I. Araştırmanın nedenidir.
II. Araştırmanın sonucudur.
III. Deneyde değiştirilen özellik ya da özelliklerdir.
IV. Koşulları değiştirilen gruptur.
V. Koşulları sabit tutulan gruptur.

- a. Deney grubu
- b. Kontrol grubu
- c. Bağımlı değişken
- d. Bağımsız değişken

Deneyssel yöntemde kullanılan, kavramlar ve tanımlarla ilgili olan aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi hatalıdır?

- A) I – d
- B) II – c
- C) III – c
- D) IV – a
- E) V – b

7. Nötr korelasyon, iki değişken arasında hiçbir ilişkinin olmaması halidir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi nötr (0) korelasyon örneğidir?

- A) Sağlıklı olma – Doğru beslenme
- B) Yaşlılık – Unutma
- C) Tekrar miktarı – Öğrenme düzeyi
- D) Dikkat yoğunluğu – Kaza ihtimali
- E) Saç rengi – Zekâ düzeyi

8. Yeni çıkan bir ürün hakkında tüketici düşüncelerini öğrenmek için hazırlanan soru listeleri, aşağıdaki tekniklerden hangisine örnektir?

- A) İstatistik
- B) Test
- C) Gözlem
- D) Görüşme
- E) Anket

9. Aşağıdakilerden hangisi bireyin zekâ, kişilik, yetenek gibi bireysel farklılıklarını ölçmek için kullanılan soru, şekil ve araçların genel adıdır?

- A) Test
- B) Deney
- C) Monografi
- D) İçebakış
- E) Vak'a incelemesi

10. Gözlemcinin, olayları kendi belirlediği koşullarda gözlemesi esasına dayalı olan bu yöntemde gözlenen olaya müdahale edilmez.

Bu durum, psikolojideki hangi yöntemle adlandırılır?

- A) Doğal gözlem
B) Görüşme
C) İç gözlem
D) Olay incelemesi
E) Sistematik gözlem

11. Psikoloji, insan davranışlarını anlamaya, açıklamaya çalışan bir bilim olarak insanı ele alan, insanın içinde bulunduğu çevreyi inceleyen bilimlerle yardımlaşır.

Aşağıdakilerden hangisi bu bilimlerden biri değildir?

- A) Coğrafya B) Ekonomi C) Kimya
D) Siyaset bilimi E) Sosyoloji

12. Bu teknikte, psikolog anlamak istediği konu hakkında birtakım sorular sorarak yanıtların anlamını, niteliğini, kişinin mimiklerini dikkate alarak bilgi toplar.

Bu parçada, psikolojinin hangi yöntemi tanımlanmıştır?

- A) Mülakat B) Biyografi C) Test
D) Anket E) Gözlem

13. – Güvenirliği ve geçerliği saptanmış sorular bireye yöneltilir.
– Zekâ, kişilik, ilgi ve yetenekleri ölçer.
– Bu yolla bireyler karşılaştırılabilir, değerlendirilebilir.

Bu özellikler, psikolojideki hangi betimsel yöntem aittir?

- A) Anket
B) Test
C) Deney
D) Olay incelemesi
E) Görüşme

14. Akıl hastalıklarının çıkış nedenleri, teşhis ve tedavisi ile ilgilenen, anormal davranışları inceleyen ve psikoloji ile karşılıklı yardımlaşan bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fizyoloji B) Sosyoloji C) Psikiyatri
D) Antropoloji E) Biyoloji

15. Aşağıdaki tanımların hangisinde bilgi yanlışı vardır?

- A) Yapısalcı psikologların kullandıkları yöntem içebakıştır.
B) Bihevioristlere göre, psikoloji bilinç ile ilgilenmemeli ve içebakış yöntemini kullanmamalıdır.
C) Fonksiyonalizm, zihnin yapısından çok zihnin işlevleriyle ilgilenen yaklaşımdır.
D) Davranışı bilinçaltı ile açıklayan yaklaşım, bilişsel yaklaşımdır.
E) Bilişsel yaklaşım, incelemelerinde deneysel yöntemleri kullanır.

16. Psikolojinin konusunun ne olması gerektiği ya da kullanılması gereken yöntemler konusunda farklı yaklaşımların olması psikoloji ekollerini oluşturmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi başlıca psikoloji ekollerinden biri değildir?

- A) Strüktüralizm B) Biheviorizm
C) Fonsiyonalizm D) Psikiyatri
E) Psikanaliz

17. Bir şeyin şekli, onu oluşturan parçaların toplamından farklıdır. Parçalar ancak bir bütünlük oluşturunca anlam kazanırlar. İnsanı da bir bütün olarak incelemek gerekir.

Bu görüşü savunan psikoloji ekolü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hümanistik B) Bilişsel C) Gestalt
D) İşlevselci E) Yapısalcı

18. İnsanın yeme, içme, barınma gibi ihtiyaçlarının dışında sevgi, saygı, ait olma gibi psikolojik ihtiyaçlarını temel alan bu psikoloji ekolü, her insanın kendine özgü bir varlık olduğu görüşünü ortaya koyar ve olayları doğrudan birey tarafından yaşandığı gibi ele alır.

Bu açıklama, aşağıdaki yaklaşımlardan hangisine aittir?

- A) Hümanistik yaklaşıma
B) Bilişsel yaklaşıma
C) Yapısalcı yaklaşıma
D) Davranışçı yaklaşıma
E) Biyolojik yaklaşıma

19. Psikoterapistlerin kullandığı yöntemlerdendir. Kâğıt, kalem alınır, aklı o an ne gelirse kaydedilir. İlişkisiz gibi görünen, bilinçaltına işlemiş onlarca konu açığa çıkar, çıkarların çok saçma ve birbirleriyle bağlantısız olmaları da olasıdır.

Bu parçada, psikolojinin hangi yöntemi tanımlanmaktadır?

- A) Hipnoz
C) Gözlem
B) Deney
D) Serbest çağrışım
E) Telkin

20. Temsilcisi Jean Piaget'nin, insan davranışlarının temelinde bilinç, dikkat, algı, bellek, düşünme gibi zihinsel etkinliklerin olduğunu savunduğu yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Biyolojik
D) İşlevselci
B) Bilişsel
E) Davranışçı
C) Hümanistik

21. Freud'a göre çeşitli nedenlerle unutmak istediğimiz, bilinçaltına ittiğimiz duygu ve düşünceler ve hoş olmayan anılar davranış bozukluklarına, hastalıklara neden olur.

Aşağıdakilerden hangisi bilinçaltındaki duygu ve düşünceleri bilinç düzeyine getirip hastalığın iyileştirilmesini sağlayan yöntemlerden biri değildir?

- A) Telkin
C) Hipnoz
B) Serbest çağrışım
D) Rüya analizi
E) Tümdengelim

22. – Psikolojinin amacı, organizmanın nasıl davranacağını önceden kestirmek ve gerektiğinde kontrol altına almaktır.
– İğbakiş yöntemine karşı çıkılır.
– Metot olarak gözlem ve deney kullanılır.

Yukarıda, psikolojideki hangi yaklaşımın özellikleri sıralanmaktadır?

- A) Yapısalcı yaklaşımın
B) Davranışçı yaklaşımın
C) İşlevselci yaklaşımın
D) Bütüncü yaklaşımın
E) İnsancıl yaklaşımın

23. Bu yaklaşıma göre, her davranışın bir görevi, işlevi vardır. Psikoloji insan davranışlarını incelemekle kalmaz, elde edilen veriler ile insanın çevresine uyumunu sağlar.

Bu parçada hangi psikolojik yaklaşımın tanımı yapılmaktadır?

- A) Gestalt
C) Fonksiyonalizm
B) Bihevörizm
D) Strüktüralizm
E) Psikanaliz

Yaklaşım	Yöntem
I. Yapısalcı	Deney
II. Davranışçı	Deney
III. Psikanaliz	Telkin
IV. Gestalt	Tümdengelim
V. Hümanistik	Empati

Yukarıdaki eşleştirmede hata yapılan basamak hangisidir?

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

25. – Birey – toplum etkileşimi
– Davranış bozukluklarının tedavisi
– Yetenek testlerinin oluşturulması
– Davranış etkileyen fizyolojik süreçlerin belirlenmesi

Yukarıdaki sıralamada hangi psikoloji bölümünün incelediği alana verilmemiştir?

- A) Sosyal psikoloji
B) Klinik psikoloji
C) Deneysel psikoloji
D) Danışmanlık psikolojisi
E) Psikometrik psikoloji

26. Deneyde incelenen değişikliklerle arasında korelasyon olan ve deneysel kontrol altında bulunan faktör, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bağımlı değişken
B) Bağımsız değişken
C) Ara değişken
D) Kontrol grubu
E) Denetimsiz değişken

27. Bireyin kronolojik yaşıyla davranışlarının türü arasındaki ilişkiyi inceleyen psikoloji bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klinik psikoloji
B) Endüstri psikolojisi
C) Psikometrik psikoloji
D) Gelişim psikolojisi
E) Eğitim psikolojisi

28. İnsan davranışlarının bazı yönlerini; yetenekleri, ilgileri, kişilik özelliklerini, düşünceleri ya da tutumları ölçmede kullanılan araçlardır. Bu yöntem kısa sürede ve sayılarla ifade edilebilen sonuçlar verdiği için önemlidir.

Yukarıda psikolojideki araştırma yöntemlerinden hangisi tanımlanmıştır?

- A) Deneysel yöntem
B) İstatistiksel yöntem
C) Vak'a incelemesi
D) Test
E) Anket

29. Bu yaklaşıma göre psikolojinin amacı bilinç ve bilinci meydana getiren öğelerin çözülmesi olmalıdır. Araştırmalarında kullandıkları yöntem ise, bireyin bir olay ya da etki karşısındaki hislerini, düşüncelerini anlatmasına dayanır.

Bu şekilde tanımlanan yaklaşım ve yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hümanistik – Empati
- B) Psikanaliz – Serbest çağrışım
- C) Bilişsel – Deney
- D) Bihevörizm – Deney
- E) Strüktüralizm – İçebakış

30. – Küçük çaplı sorunların çözülmesinde bireye yardımcı olacak bilgileri ve insan tecrübelerini geliştirmeyi amaçlar.
– İnsanların zekâ, kişilik, ruh hastalıkları gibi çeşitli konulardaki problemlerinin teşhis edilmeleri ile ilgili olarak geliştirilen çeşitli teknikler üzerinde çalışılan uygulamalı psikoloji alanıdır.
– İnsanların nasıl öğrendiği, eğitsel müdahalelerin etkinliği, öğretimin psikolojisi ve sosyal psikolojisi ile ilgilenen psikolojisi içindeki bir alandır.
– Yaşa bağlı davranışları ve davranışlardaki değişimleri inceleyen psikoloji alanıdır.

Yukarıdaki açıklamalarda hangi psikoloji bölümüne yer verilmemiştir?

- A) Klinik
- B) Eğitim
- C) Danışmanlık
- D) Sosyal
- E) Gelişim

31. “İçinde yaşadığı toplum, birey üzerinde etkilidir.” diyen bir psikolog aşağıdaki bilimlerin hangisinden yararlanmanın önemini vurgulamaktadır?

- A) Fizyoloji
- B) Sosyoloji
- C) Coğrafya
- D) Tarih
- E) Ekonomi

32. Organizmayı oluşturan organları, organların görevlerini inceleyen ve sinir sistemi, iç salgı bezleri, duyu organlarının insan gelişiminde ve davranışlarında büyük etkisi olduğunu belirleyen bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fizyoloji
- B) Antropoloji
- C) Psikiyatri
- D) Sosyoloji
- E) Fizik

33. Aşağıda belirtilen psikolojik yaklaşımlara alt yargılardan hangileri doğru değildir?

- I. Psikanalistlere göre, davranış bozukluklarının nedeni araştırılırken bilinçaltı analiz edilmelidir.
- II. Bihevöristlere göre, psikolojinin konusu organizmanın gözlenebilen davranışları olmalıdır.
- III. Yapısalcı yaklaşıma göre, psikolojinin konusu insanın iç dünyasında geçen olaylar olmalıdır.
- IV. Bilişsel yaklaşıma göre, insan davranışlarının temelinde insanın çevreye uyumu, davranışın işlevi, insana faydası gibi faktörler vardır.

- A) I ve IV
- B) II ve III
- C) Yalnız II
- D) Yalnız IV
- E) II ve IV

34. “Davranışlar, uyarıcıların beyni ve sinir sistemini biyokimyasal nitelikte etkilemesiyle oluşur.” yargısı aşağıdaki yaklaşımlardan hangisine aittir?

- A) Davranışsal yaklaşıma
- B) Bilişsel yaklaşıma
- C) Bütüncü yaklaşıma
- D) Hümanistik yaklaşıma
- E) Biyolojik yaklaşıma

35. Aşağıdaki sorulardan hangisi psikolojinin inceleme alanında yer almaz?

- A) Bireyin davranışları toplumdaki nasıl etkilenir?
- B) Hangi konu, kime ve nasıl öğretilmelidir?
- C) İdeal insan davranışı nasıl olmalıdır?
- D) Kaygının neden olduğu davranış değişiklikleri nelerdir?
- E) Davranışın altında yatan zihinsel süreçler nelerdir?

36. İnsanın tarih bakımından oluşumunu, değişimlerini ve kültürlerini inceleyen; psikolojinin insan davranışlarının kökenini incelemesine yardımcı olan bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fizyoloji
- B) Sosyoloji
- C) Antropoloji
- D) Coğrafya
- E) Ekonomi

37. Kişisel gelişim ve meslek seçimi konusunda yol gösteren psikoloji bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klinik psikoloji
- B) Danışmanlık psikolojisi
- C) Psikometrik psikoloji
- D) Gelişim psikolojisi
- E) Endüstri psikolojisi

38. Davranışın fizyolojik temellerini laboratuvar koşullarında inceleyen psikoloji bölümü, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Psikometrik psikoloji
- B) Deneysel psikoloji
- C) Klinik psikoloji
- D) Gelişim psikolojisi
- E) Eğitim psikolojisi

39. Psikolojideki hangi uzmanlık alanı, bireyin yaşlılık dönemi ve bu dönemde yaşadığı davranış değişiklikleri ile ilgilenir?

- A) Sosyal psikoloji
- B) Danışmanlık psikolojisi
- C) Gelişim psikolojisi
- D) Klinik psikoloji
- E) Deneysel psikoloji

40. Her canlı varlık bir organizmadır. Organizmanın her türlü uyancıya gösterdiği doğrudan gözlenebilir tepkisi davranıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu tanıma uygun bir davranış örneğidir?

- A) Çocukluk arkadaşının adını hatırlamaya çalışma
- B) Konferansta yapacağı konuşmayı tasarlama
- C) Hangi yoldan gideceğini düşünme
- D) Aldığı bir haberle tedirgin olma
- E) Oyunun sonunda alkışlarla sahneden inme

41. Oda ısısının başarı üzerindeki etkisinin araştırıldığı bir deney yapılıyor. Yaş, cinsiyet, yetenek düzeyi ve ders çalışma koşulları bakımından birbirine denk iki grup oluşturuluyor. Birinci grup, normal oda sıcaklığının üzerinde bir ısı ile, ikinci grup normal oda sıcaklığında çalışmak üzere yerleştiriliyor. Deneyin sonunda bu iki grubun başarı durumları karşılaştırılıyor.

Bu deneyle ilgili olarak yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Birinci grup – Deney grubu
- B) İkinci grup – Kontrol grubu
- C) Isı miktarı – Bağımsız değişken
- D) Başarı durumu – Bağımlı değişken
- E) Başarısızlık oranı – Bağımsız değişken

42. Bir psikolog çalışmalarında belli bir metot ve görüşü benimseyebilir. Bu duruma bağlı olarak psikolojideki yaklaşımlarla karşılaşabilmekteyiz. Psikolog, tek bir yaklaşımı kendine bir pusula olarak seçilebileceği gibi birbirini tamamlayabilen birden fazla yaklaşım da çalışmalarında yer bulabilir.

Aşağıdaki yaklaşım ve yöntem eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Bihevyorizm-Empati
- B) Gestalt-Tümdengelim
- C) Psikanaliz-Hipnoz
- D) Strüktüralizm-İçebakış
- E) Fonksiyonalizm-İçebakış, Deney

43. "Davranış kendisini oluşturan tek tek elementlerle belirlenmemiştir, bütünler söz konusudur. Ancak parça oluşumlarının kendileri bütünün gerçek yapısı sayesinde belirlenir." şeklinde formüllenebilen teori, hangi psikolojik yaklaşıma aittir?

- A) Davranışçı yaklaşım
- B) Derinlik psikolojisi
- C) Yapısalcı yaklaşım
- D) Gestalt psikolojisi
- E) Biyolojik yaklaşım

44. Psikolojinin konusu insanın iç dünyasında geçen olaylar olmalıdır. Metodu ise içebakış (içgözlem) olmalıdır.

Temsilcilerinin W. Wundt ve Titchener olduğu bu yaklaşım, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fonksiyonalizm
- B) Strüktüralizm
- C) Bihevyorizm
- D) Gestalt
- E) Psikanaliz

45. Öğrencilerin kişilik özellikleri ile akademik başarıları arasındaki ilişkinin incelendiği bir araştırmada, öğrencilere kişilik testi uygulanıyor. Öğrencilerin sınav sonuçlarının ise başarı durumlarını yansıttığı varsayılıyor. Araştırma sonunda, başarı durumları, öğrencilerin bu özellikleri ile yorumlanıyor.

Bu araştırmada etkisi incelenen değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kişilik testi
- B) Başarı
- C) Kişilik özellikleri
- D) Başarısızlık
- E) Sınav sonuçları



TEST - 4

1. $A = 15! - 14!$, $B = 13! + 14!$

olduğuna göre, $\frac{OKEK(A,B)}{OBEB(A,B)}$ oranı kaçtır?

- A) 15.13^2 B) 14.13^2 C) 13.14^2
D) 13.15^2 E) 15.14^2

2. $x = 2^2.3.5$
 $y = 2.3.7$

olduğuna göre, $\frac{OKEK(x,y)}{OBEB(x,y)}$ oranı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 35 D) 70 E) 140

3. Bir öğrenci dershanesinin 1. katına çıkmak için kullandığı merdivenleri ikişer ikişer, üçer üçer veya dörder dörder çıktığında hiç basamak artmıyor.

Buna göre, merdiven en az kaç basamaklıdır?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

4. 4, 5, 6 ile tam bölünebilen üç basamaklı kaç tane doğal sayı vardır?

- A) 19 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

5. OKEK leri 60 olan birbirinden farklı en büyük 4 doğal sayının OBEB leri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 10

6. 5 ile bölündüğünde 3 kalanını, 6 ile bölündüğünde 1 kalanını veren iki basamaklı doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 56 B) 73 C) 120 D) 129 E) 143

7. $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$

$$A = 8a + 5 = 7b + 4 = 6c + 3$$

olduğuna göre, A'nın en küçük değeri kaçtır?

- A) 153 B) 165 C) 173 D) 183 E) 193

8. 4, 6 ve 8 ile bölündüğünde sırasıyla 2, 4, 6 kalanını veren en büyük üç basamaklı sayının rakamları çarpımı kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 36 D) 72 E) 144

9. Boyutları 42 ve 78 metre olan dikdörtgen şeklindeki bahçenin etrafına köşelere gelecek şekilde, eş aralıklarla fidan dikilecektir.

Buna göre, en az kaç fidan gerekmektedir?

- A) 44 B) 42 C) 40 D) 38 E) 36

10. 210 lt su ve 336 lt su birbirine karıştırılmadan ve hiç artmamak şartıyla eşit hacimli kovalara ayrı ayrı konulacaktır.

Bu iş için en az kaç kova gereklidir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13

11. x ve $\frac{1}{y}$ birer doğal sayıdır.

$$\text{OBEB}\left(x, \frac{1}{y}\right) = 6 \text{ ve } \frac{x \cdot y + 1}{y} = 24$$

olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) 72 B) 92 C) 96 D) 102 E) 108

12. Ayntları 120, 90 ve 60 cm olan dikdörtgenler prizması, eş küplere ayrılacaktır.

En az kaç tane küp elde edilir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 18 E) 24

13. Birbirinden farklı üç sayma sayısının OKEK'leri 180 dir.

Bu üç sayının toplamı en az x , en çok y olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 183 B) 348 C) 468 D) 513 E) 633

14. Kenarları 6, 12 ve 18 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki tuğlalarla bir küp yapılmak isteniyor.

Buna göre, en az kaç tuğla kullanmak gerekir?

- A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 E) 86

15. Sırasıyla; 3, 5 ve 9 saniyede bir yanan üç sinyal lambası, birinci kez aynı anda yandıktan sonra dördüncü kez aynı anda yanıncaya kadar geçen sürede, sadece birinci ve ikinci lamba aynı anda kaç kez yanar?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

16. Bir yumurtacı, yumurtanın fiyatını değiştirmeden 3 gün satış yapıyor. Birinci gün 1704 kuruş, ikinci gün 744 kuruş ve üçüncü gün 1032 kuruşluk satış yapıyor.

Buna göre, yumurtacının sattığı yumurta sayısı en az kaçtır?

- A) 115 B) 125 C) 135 D) 145 E) 155

TEST – 5

1.
$$\begin{array}{r} abab3 \overline{) ab} \\ \end{array}$$
 Yandaki bölme işlemine göre bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?

A) 103 B) 1010 C) 1013 D) 1113 E) 1213

2. a, b ve c doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} a \overline{) b} \\ \underline{4} \\ 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} b \overline{) c} \\ \underline{2} \\ 3 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, a en az kaçtır?

A) 57 B) 59 C) 64 D) 68 E) 70

3. K sayısının 5 ile bölümünden elde edilen bölüm L kalan 3, L sayısının 6 ile bölümünden elde edilen kalan 2 ise K'nın 15 ile bölümünden kalan nedir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 13 E) 15

4. $a4b$ üç basamaklı çift doğal sayısının 5 ile bölümünden kalan 3 tür.

Bu sayı 9 ile tam bölünebildiğine göre, a kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

5. Beş basamaklı $43a2b$ sayısı 5 ile bölündüğünde 2, 9 ile bölündüğünde 3 kalanını vermektedir.

Buna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 1 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

6. $A = 35714$
 $B = 9165$

olduğuna göre, $A + B$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

7. $7A6B$ dört basamaklı sayısı 6 ile tam bölünebilmekte ve 5 ile bölündüğünde kalan 3 olmaktadır.

Buna göre, A'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. $3A4B$ sayısı 4 ile bölündüğünde 1 kalanını vermektedir.

3 ile bölündüğünde 2 kalanını verdiğine göre $A + B$ toplamının alabileceği en büyük değeri kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 14 D) 16 E) 18

9. $57a3b$ beş basamaklı sayısı 36 ile tam bölünebildiğine göre, a yerine gelebilecek rakamların toplamı kaçtır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

10. $42a7b$ sayısının 15 ile bölümünden kalan 13 ise a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 24 B) 25 C) 27 D) 30 E) 32

11. $24xy$ dört basamaklı doğal sayısının 24 ile bölümünden kalan 12 olduğuna göre, x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 22 E) 30

12. $a48b$ dört basamaklı sayısının 41 ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre, $a53b$ dört basamaklı sayısının 41 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 14 D) 23 E) 36

13. $8m64n$ sayısı 30 ile bölündüğünde 12 kalanını vermektedir.

Buna göre, m kaç farklı değer alır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14. $a < b$ olmak üzere,

$4aab$ sayısı 45 ile bölümünden 36 kalanını veren dört basamaklı bir sayıdır.

Buna göre, $a + b$ toplamının alabileceği değer kaçtır?

A) 16 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

15. $18! - 17!$ sayısı aşağıdakilerden hangisine tam bölünemez?

A) 105 B) 120 C) 150 D) 190 E) 200

16. $x4y3$ dört basamaklı sayısının 7 ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre, $x1y7$ dört basamaklı sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

TEST – 6

1. Birler basamağı 5 olan ve 9 ile tam bölünebilen dört basamaklı sayılar abcd biçiminde yazılmıştır.

Buna göre, $a > b > c > d$ koşuluna uygun olarak kaç tane abcd sayısı yazılır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Dört basamaklı rakamları farklı $4x3y$ sayısı 15 ile tam bölünebildiğine göre, x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 33 B) 30 C) 28 D) 25 E) 22

3. $4a35b$ sayısı 15 ile tam bölünebildiğine göre, a nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 20 B) 22 C) 25 D) 27 E) 30

4. $x < y < z$ olmak üzere,

xyz üç basamaklı sayısı 3 ile tam bölünmektedir.

Buna göre, xyz sayılarının kaç tanesi 10 ile bölündüğünde 5 kalanını verir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. $a5b5c$ sayısının 37 ile bölümünden kalan 13 olduğuna göre, $a0b0c$ sayısının 37 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 16 B) 19 C) 21 D) 28 E) 32

6. $A2B7$ dört basamaklı doğal sayısının 19 ile bölümünden kalan 6'dır.

Buna göre, $A4B1$ sayısının 19 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 2 B) 6 C) 10 D) 14 E) 18

7. $45aa3b$ altı basamaklı sayısının 36 ile bölümünden kalan 23 ise a nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

8. $a < b < 6$ olmak üzere, üç basamaklı $ab6$ sayısı 12 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, kaç farklı $ab6$ sayısı vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. x ve y aralarında asal sayılardır.

$96.x = 120.y$ olduğuna göre, x ile y sayılarının OKEK leri kaçtır?

- A) 20 B) 60 C) 120 D) 480 E) 960

10. 3, 4 ve 5 sayılarına bölündüğünde en büyük kalanı veren üç basamaklı kaç farklı sayı vardır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 21 E) 23

11. 126, 147, 105 kg ağırlığındaki üç buğday yığını birbirine karıştırılmadan eşit ağırlıktaki çuvallarla hiç buğday artmayacak şekilde taşınacaktır.

Bu taşıma işlemi için en az kaç çuvala ihtiyaç vardır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 27

12. A ve B aralarında asal iki sayı ve $x \in \mathbb{N}$ olmak üzere,

$$\begin{aligned} \text{OBEB}(A,B) &= 3x - 5 \\ \text{OKEK}(A,B) &= 15x + 6 \end{aligned}$$

ise $A + B$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 20 E) 37

13. $4x = 7y$ ve $\text{OBEB}(x,y) = 15$ olduğuna göre, x ve y sayılarının OKEK i kaçtır?

- A) 280 B) 336 C) 392 D) 420 E) 532

14. a asal sayı olmak üzere,

$$\text{OKEK}(a,b) = 117, \text{OBEB}(a,b) = 13$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 117 B) 130 C) 143 D) 156 E) 169

15. a ile b aralarında asal iki sayıdır.

$$\text{OKEK}(a,b) = 345, \quad a + \frac{60}{b} = 27$$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 15 D) 20 E) 23

16. $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere,

$$x = 5a + 8 = 6b + 9 = 7c + 3$$

eşitliğini sağlayan en küçük x sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 12 E) 13



TEST - 1

1. $P(x) = 3 \cdot x^{n-2} + x^{2-n} + 2 \cdot x^{3n}$
ifadesi bir polinom ise $P(-1)$ in değeri kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 16 E) 24

2. $P(x) = \sqrt{2} \cdot x^{4-n} + x^{n-2} + 3$
ifadesi bir polinom belirttiğine göre, $P(x)$ polinomunun derecesi en fazla kaçtır?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

3. $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomları için,
 $\text{der}[P^2(x^3) \cdot Q(x)] = 19$
 $\text{der}\left[\frac{P^2(x)}{Q(2x)}\right] = 5$
ise $P(3x + 5)$ polinomunun derecesi kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. $\text{der}(P(x)) = 4$ ve $\text{der}(Q(x)) = 3$
olduğuna göre, $P^2(x^3 + 1) \cdot Q(P(x^2))$ polinomunun derecesi kaçtır?
A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 144

5. $ax^3 + bx^2 + cx + d = 2(x - 2)^3 + 1$
eşitliğine göre, $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

6. $\frac{7x+5}{2x^2+3x+1} \equiv \frac{A}{x+1} + \frac{B}{2x+1}$
olduğuna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?
A) 0 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. $P(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 5$ ve
 $Q(x) = x^2 - 3x - 2$ polinomları veriliyor.
Verilenlere göre, $P(x) \cdot Q(x)$ polinomundaki x^3 lü terimin katsayısı kaçtır?
A) -5 B) -2 C) 1 D) 6 E) 9

8. $P(3x) + P(x + 1) = 4x + 5$
olduğuna göre, $P(2)$ değeri kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. $P(2x + 3) = x^5 - 3x^4 + ax^3 - 5x$ polinomu veriliyor.
 $P(x - 2)$ polinomunun katsayılar toplamı 10 ise a kaçtır?
 A) -8 B) -9 C) -10 D) -11 E) -12

10. $P(x) = ax^3 + x^2 + 2x - 1$ polinomu veriliyor.
 $P(x + 1)$ polinomunun katsayılar toplamı 4 ise a kaçtır?
 A) $-\frac{3}{8}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 4

11. $P(x + 3)$ ve $P(x - 3)$ birer polinom olmak üzere,
 $P(x + 3) + P(x - 3) = 14x + 18$
 eşitliği verildiğine göre, $P(3)$ ün değeri kaçtır?
 A) 25 B) 30 C) 42 D) 49 E) 50

12. $P(x)$ polinomu için;
 $P(x - 1) = x^2 + mx - 2n$
 $P(x + 1) = x^2 + x - 4$
 olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?
 A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

13. $P(x) = 2x^2 \cdot Q(x - 1) + 7x - 3$ olduğuna göre,

$$\frac{2P(4) - 50}{Q(3)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 25 C) 32 D) 56 E) 64

14. Sabit terimi 6 olan bir $P(x)$ polinomu için,

$$\frac{P(2x) + P(x^2 - 1)}{P(3x - 1)} = 3x$$

olduğuna göre, $P(2)$ nin değeri kaçtır?

- A) -2 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

15. $P(x) = 4x^4 - 3x^3 + x^2 - 2x + 3$ polinomunun $Q(x) = x^2 + x$ polinomu ile bölümünden elde edilen bölüm polinomu $R(x)$ olsun.

Buna göre, $R(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 13 D) 15 E) 19

16. $P(x) = -3x^3 + 2x^2 - x + 1$

polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden elde edilen bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-3x^2 - x - 2$ B) $3x^2 + x + 1$
 C) $3x^2 - x + 3$ D) $3x^2 + x - 1$
 E) $-3x^2 - 2x - 1$

TEST - 2

1. $P(x) - 2P(x-1) = -x^2 + 9x - 11$ eşitliğini sağlayan $P(x)$ polinomunun katsayıları toplamı -5 olduğuna göre, $P(x+1)$ polinomunun $(x-1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?
A) -8 B) -7 C) -6 D) -5 E) -4
2. $P(x) = 3x^3 + 4x^2 - 5$ polinomunun $(x-1)$ ile bölümünden kalan 6 ise $P(x-2)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?
A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15
3. $P(x) = x^3 + 4x^2 - 5x + 1$ polinomu veriliyor.
 $P(x)$ polinomunun $(x^2 + x)$ ile bölümünde bölüm $Q(x)$ olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun $(x-3)$ ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12
4. $P(x) = x^3 + 3x^2 + 1$ polinomunun $(x+1)$ ile bölümünden elde edilen bölüm aşağıdakilerden hangisidir?
A) $x^2 - 2x + 2$ B) $x^2 - x + 2$ C) $x^2 + 2x - 2$
D) $x^2 - 2x - 2$ E) $2x^2 + x - 2$

5. $\frac{P(x+1)}{Q(x-2)} = x^2 + 2x + 6$ eşitliği veriliyor.

$P(x)$ polinomunun $(x-3)$ ile bölümünden kalan 7 olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) $\frac{7}{2}$

6. $P(2x-3) = 4x^2 - 2x + k$ polinomunun $(2x+1)$ ile bölümünden kalan 7 ise $P(x-1)$ polinomunun $(x+1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

7. $P(x)$ polinomunun $(x-2)$ ile bölümünden kalan 5 tir.

$P(7x - P(x+1))$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. $P(x) = \frac{x^3 - mx + 5}{x-1}$ polinomu veriliyor.

$P(x+1)$ polinomunun $(x-m)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 49 B) 51 C) 52 D) 54 E) 56

9. $x^3 - px + 18 = P(x) \cdot (x + 3)$

eşitliği veriliyor.

Verilenlere göre, $P(2 - x)$ polinomunun $(x - 5)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -18 B) -20 C) 16 D) 24 E) 36

10. $P(x) = x^3 + mx + 4$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden elde edilen bölüm $Q(x)$, kalan 14 olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun katsayıları toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

11. $P(x + 1) = x^3 + 3x^2 + 3x + 5$ polinomu veriliyor.

$P(x - 2)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 5 D) 6 E) 12

12. $(x - 1) \cdot P(x + 1) = x^3 - 4x^2 + ax + 3$ eşitliğinde $P(x)$ bir polinomdur.

Buna göre, $P(2)$ değeri kaçtır?

- A) -5 B) -1 C) 0 D) 1 E) 5

13. $(x + 2) \cdot P(2x - 1) = 3x^2 - x + m$

olduğuna göre, $P(3x)$ polinomunun $(x + 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -15 B) -10 C) -6 D) -5 E) -4

14. $P(x)$ bir polinom ve;

$$(1 - x) \cdot P(x) = x^3 - 5x^2 + mx - 3$$

ise $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

15. $\frac{x + P(x + 1)}{2x^2 + Q(x + 2)} = x^2 + 3$

eşitliği veriliyor.

$Q(x + 3)$ polinomunun sabit terimi 2 olduğuna göre, $P(2x)$ polinomunun katsayılarının toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

16. $P(x)$ polinomunun $(2x^3 - 2x^2 + x - 1)$ ile bölümünden kalan $6x^2 + 5$ tir.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $(2x^2 + 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 8

TEST - 3

1. $m, n \in \mathbb{N}$,

$$P(x) = 2x^{m-8} + 4 \cdot x^{\frac{21}{m+1}} + 6x^{-n} + 4$$

ifadesi reel sayılar kümesinde polinom olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $(x^3 - 2)$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - 30$ B) $5x - 18$ C) $4x + 42$
D) $4x - 12$ E) $5x + 14$

2. $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom olmak üzere,

$$\text{der}(P^3(2x) \cdot Q(x)) = 27 \text{ ve } \text{der}\left[\frac{P(3x+1)}{Q^2(3x)}\right] = 2$$

olduğuna göre, $\text{der}[P^4(x) + Q^8(x)]$ kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 48 E) 52

3. $P(x) = (x^3 - 2x^2 + x + 5)(ax^2 + x - 4)$ olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun x^4 lü teriminin katsayısının 5 olması için a kaç olmalıdır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

4. $P(2x - 1) = x^3 + 4x^2 - x + 1$ polinomu veriliyor.

Buna göre, $P(x + 2)$ polinomunun katsayılar toplamı ile $P(x - 1)$ polinomunun sabit teriminin toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

5. $P(x^3 + 2) = x^6 - mx^3 - 2$ eşitliğini sağlayan $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı -4 olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) -1 E) 2

6. $P(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomunun $(x + 1)$ ile bölümünde bölüm $Q(x - 1)$, kalan 2 dir.

$Q(x)$ polinomunun sabit terimi 5 olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

7. $P(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden kalan 3, $Q(x)$ polinomunun $(x^2 - 1)$ ile bölümünden kalan $(4x - 3)$ ise, $x \cdot P(x) + 5 \cdot Q(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 7 D) 5 E) 3

8. $P(x) = x^{2008} - x^{2009} + 2008 \cdot x$

polinomunun $(x + 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -2010 B) -2008 C) -2006 D) 2004 E) 2008

9. $P(x)$ polinomunun sabit terimi -2 , $Q(x)$ polinomunun katsayılar toplamı 7 olduğuna göre,

$$3.P(4x + 2) - 2.Q(-2x) + 19$$

polinomunun $(2x + 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

10. $P(x)$ polinomunun $x^2 - x - 12$ ile bölümünden kalan $3x + 5$ dir.

Buna göre, $P(x + 2)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -4 B) 0 C) 4 D) 13 E) 17

11. $P(x) = (x^3 - 3x^2 + 2x - 4)(ax^2 + x - 4)$

olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun x^4 lü teriminin katsayısının 13 olması için a kaç olmalıdır?

- A) -4 B) -2 C) 1 D) 3 E) 5

12. Başkatsayısı 3 olan 4 . dereceden bir polinom $(x^3 + 1)$ ile tam bölünüyor.

Bu polinomun sabit terimi -6 olduğuna göre, $(x - 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) 0 D) 4 E) 6

13. $P(x + 1)$ polinomunun $(x - 3)$ ile bölümünden kalan 2 , $P(x - 1)$ polinomunun $(x + 3)$ ile bölümünden kalan 10 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $(x^2 - 16)$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 6$ B) $x - 6$ C) $2x - 6$
D) $-x + 6$ E) $-3x + 2$

14. Üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu x ile tam bölünebiliyor.

Bu polinomu $(x^3 - 1)$ ile bölümünden kalan a , $(x - 1)$ ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre, $P(2)$ kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

15. $P(x) = 2x^3 - x^2 + 3mx + n$

polinomunun $(x^2 - x + 1)$ ile bölümünden kalan $4x - 5$ olduğuna göre, $m \cdot n$ çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{20}{3}$ B) $-\frac{17}{3}$ C) $-\frac{11}{3}$ D) -2 E) -1

16. $P(x)$ bir polinom olmak üzere,

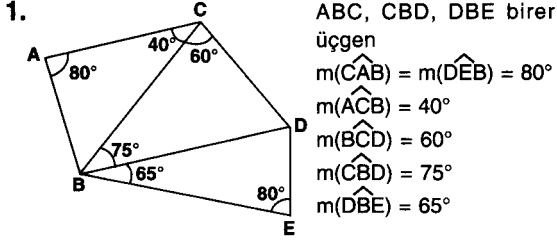
$$3x.P(x) - P(x + 1) = 6x^2 + 7x - 5$$

eşitliğini sağlayan $P(x)$ polinomunun x ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

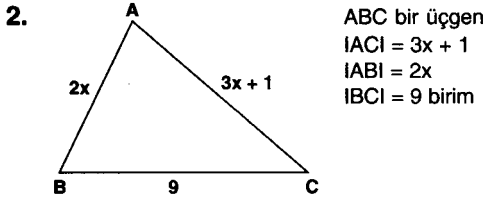


TEST - 1



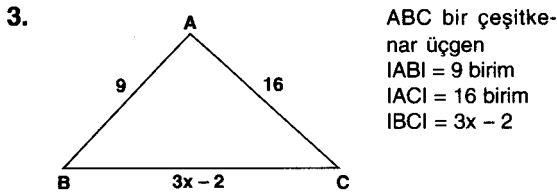
Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar hangisidir?

- A) [BC] B) [BD] C) [DE] D) [CD] E) [AC]



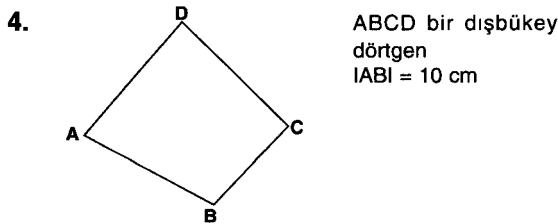
Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49



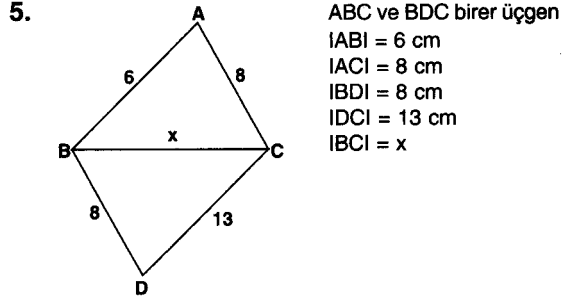
Yukarıdaki verilere göre, $x \in \mathbb{Z}$ için IBCI kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 10 E) 17



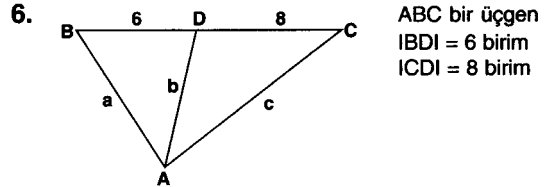
Yukarıdaki verilere göre, ABCD dörtgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24



Yukarıdaki verilere göre, $IBC = x$ in en küçük ve en büyük tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19



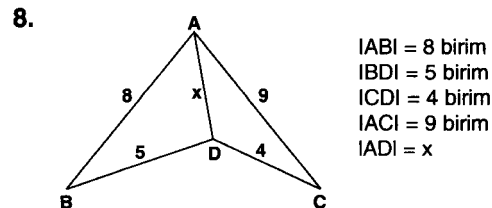
Yukarıdaki verilere göre, a, b ve c uzunlukları toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

7. Bir ABC üçgeninin çevresi 40 cm dir.

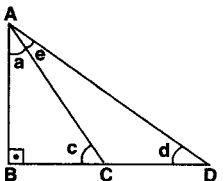
Buna göre, bir kenarın en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

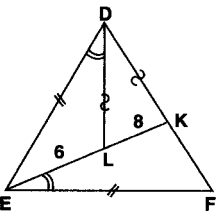


Yukarıdaki verilere göre, $ADI = x$ kaç birim olabilir?

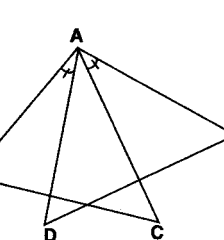
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.  ABD bir diküçgen
 $m(\widehat{ABD}) = 90^\circ$
 $IBC = ICD$
- Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

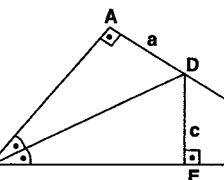
- A) $a > c$ B) $a = c$ C) $d > a$
D) $c > a$ E) $d > e$

10.  DEF bir üçgen
 $IDLI = IDKI$
 $IDEI = IEFI$
 $m(\widehat{EDL}) = m(\widehat{KEF})$
 $IELI = 6 \text{ cm}$
 $IKLI = 8 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, $\frac{IDFI}{IKFI}$ oranı kaçtır?

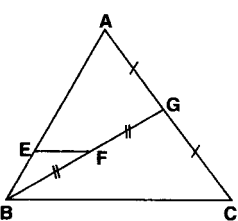
- A) $\frac{10}{3}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{20}{3}$

11.  ABC ve ADE birer üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAE})$
 $IACI = IAEI$
 $IABI = IADI$
 $IBCI = (9 + x) \text{ cm}$
 $IDEI = (2x - 1) \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, IBCI kaç cm dir?

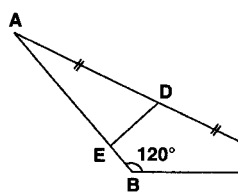
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 19 E) 24

12.  ABC bir üçgen
 $[BD]$ açıortay
 $[AB] \perp [AC]$
 $[DE] \perp [BC]$
- Buna göre, a, b ve c arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

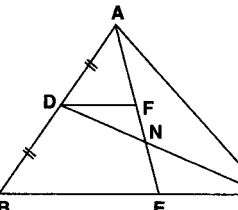
- A) $c < b < a$ B) $b < a = c$ C) $a < c < b$
D) $a = c < b$ E) $c < a < b$

13.  ABC bir üçgen
 $IAGI = IGC$
 $IBFI = IFGI$
 $[EF] \parallel [BC]$
- Yukarıdaki verilere göre, $\frac{IBCI}{IEFI}$ oranı kaçtır?

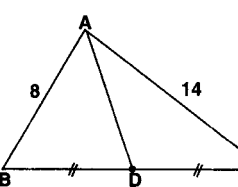
- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

14.  ABC bir üçgen
 $IADI = IDC$
 $m(\widehat{B}) = 120^\circ$
 $IAEI = 7 \text{ cm}$
 $IEBI = 1 \text{ cm}$
 $IBCI = 6 \text{ cm}$
 $IDEI = x$
- Yukarıdaki verilere göre, IDEI = x kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

15.  ABC bir üçgen
 $[DF] \parallel [BC]$
D, N, C doğrusaldır.
 $IADI = IDBI$
 $IBEI = 2IECI$
- Yukarıdaki verilere göre, $\frac{IANI}{INEI}$ oranı kaçtır?

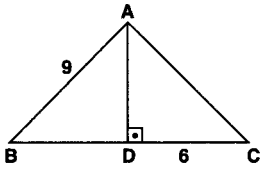
- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

16.  ABC bir üçgen
 $[AD]$ kenarortay
 $IABI = 8 \text{ cm}$
 $IACI = 14 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, IADI nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

TEST - 2

1.

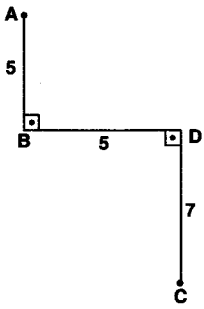


ABC bir üçgen
[AD] $\perp$ [BC]
|AB| = 9 cm
|DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| en büyük tamsayı değerini aldığı anda |AC| kaç cm olur?

- A) $2\sqrt{34}$ B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

2.

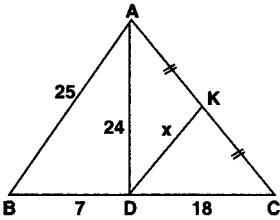


[AB] $\perp$ [BD]
[BD] $\perp$ [DC]
|AB| = |BD| = 5 cm
|DC| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, A ile C noktaları arası en kısa uzaklık kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) $5\sqrt{2} + 7$
D) 15 E) 16

3.

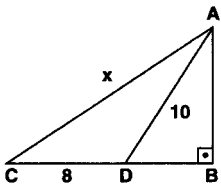


ABC bir üçgen
|BD| = 7 birim
|AB| = 25 birim
|AD| = 24 birim
|DC| = 18 birim
|AK| = |KC|

Yukarıdaki verilere göre, |KD| = x kaç birimdir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

4.

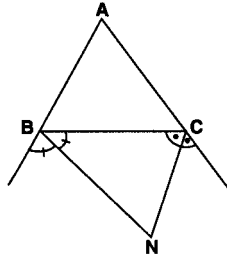


ABC bir dik üçgen
[AB] $\perp$ [BC]
|AD| = 10 cm
|CD| = 8 cm
|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.

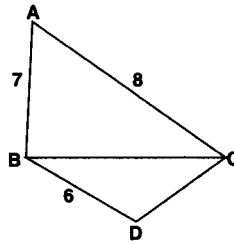


ABC bir üçgen
[BN] ve [CM] ağırlay
|BN| = 13 cm
|NC| = 11 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| nin en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

6.

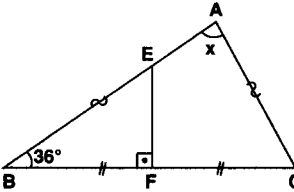


ABC ve BDC birer üçgen
 $m(\widehat{ABC}) > 90^\circ$
|AB| = 7 cm
|AC| = 8 cm
|BD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| nin en büyük tamsayı değeri için |DC| nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

7.

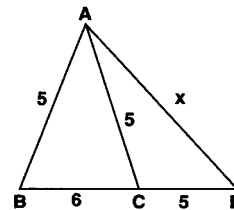


ABC bir üçgen
[EF] $\perp$ [BC]
|BF| = |FC|
|AC| = |BE|
 $m(\widehat{ABC}) = 36^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 48 C) 72 D) 84 E) 96

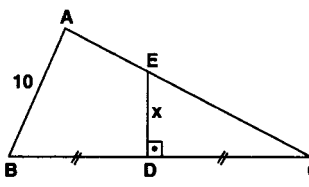
8.



ABD bir üçgen
|AB| = |AC| = |CD| = 5 cm
|BC| = 6 cm
|AD| = x

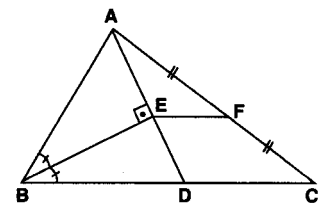
Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) 9 C) $4\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

9.  ABC bir üçgen
[ED] ⊥ [BC]
 $2 \cdot m(\widehat{BCA}) = m(\widehat{BAC})$
|AB| = 10 birim
|BC| = 16 birim
|ED| = x

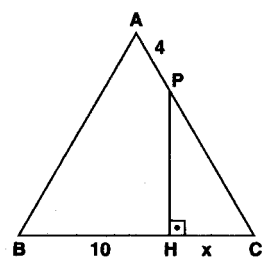
Yukarıdaki verilere göre, |ED| = x kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

10.  ABC bir üçgen
[BE] açıortay
[BE] ⊥ [AD]
|AF| = |FC|
|AB| = 7 cm
|EF| = 2 cm
|BC| = x

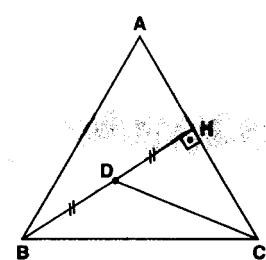
Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

11.  ABC bir eşkenar üçgen
[PH] ⊥ [BC]
|AP| = 4 cm
|BH| = 10 cm
|IH| = x

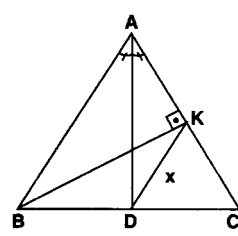
Yukarıdaki verilere göre, |IH| = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

12.  ABC bir eşkenar üçgen
[BH] ⊥ [AC]
|BD| = |DH|
|DC| = $3\sqrt{7}$ cm

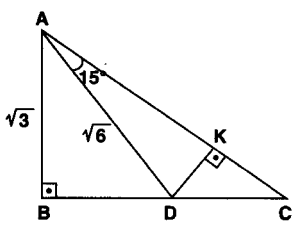
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

- A) 36 B) 32 C) 24 D) 16 E) 12

13.  ABC bir ikizkenar üçgen
[BK] ⊥ [AC]
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
|AB| = |AC| = 10 cm
|AD| = 6 cm
|DK| = x

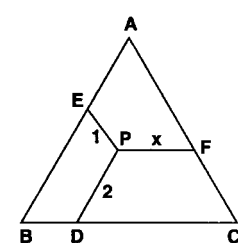
Yukarıdaki verilere göre, |DK| = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

14.  ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[DK] ⊥ [AC]
 $m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$
|AD| = $\sqrt{6}$ cm
|AB| = $\sqrt{3}$ cm
|AK| = x

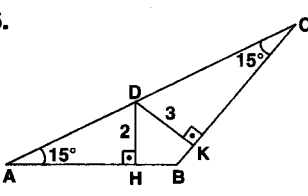
Yukarıdaki verilere göre, |AK| = x kaç cm dir?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{3-\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{3+\sqrt{3}}{2}$
D) $3+\sqrt{3}$ E) $\frac{4-\sqrt{3}}{2}$

15.  ABC bir eşkenar üçgen
[PE] ∥ [AC]
[PD] ∥ [AB]
[PF] ∥ [BC]
|PE| = 1 cm
|PD| = 2 cm
Çevre(ABC) = 18 cm
|PF| = x

Yukarıdaki verilere göre, |PF| = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

16.  ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$
[DH] ⊥ [AB]
[DK] ⊥ [BC]
|DH| = 2 cm
|DK| = 3 cm
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

- A) 5 B) $5\sqrt{3}$ C) 10 D) 12 E) $10\sqrt{3}$

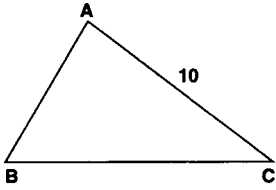
TEST - 3

1. ABC üçgeninin kenar uzunlukları olan a, b ve c birer tamsayıdır.

Bu üçgenin çevresi 18 birim ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $1 \leq a \leq 8$ B) $1 < a \leq 9$ C) $2 < a \leq 10$
D) $2 \leq a \leq 8$ E) $1 < a < 10$

2.

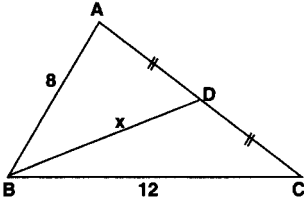


ABC bir üçgen
 $AC = 10$ cm
 $m(\hat{B}) < m(\hat{C})$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin kenar uzunlukları birer tamsayı ise çevresi en az kaç cm olabilir?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27 E) 30

3.

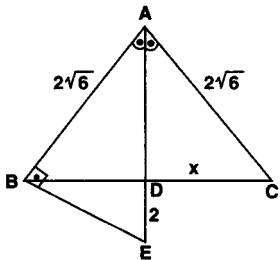


ABC bir üçgen
 $AB = 8$ cm
 $BC = 12$ cm
 $AD = DC$
 $BD = x$

Yukarıdaki verilere göre, $BD = x$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 4 C) 7,4 D) 9,6 E) 10

4.

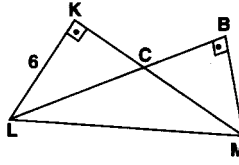


ABC bir üçgen
[AE] açıortay
[AB] ⊥ [BE]
 $AB = AC = 2\sqrt{6}$ cm
 $DE = 2$ cm
 $DC = x$

Yukarıdaki verilere göre, $DC = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 4

5.



KLM ve LBM birer dik üçgen

$$\frac{m(\hat{KCL})}{m(\hat{BLM})} = 2$$

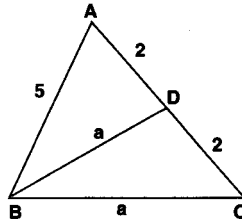
$$IKLI = 6 \text{ cm}$$

$$\frac{ILBI}{ILCI} = \frac{4}{3}$$

Yukarıdaki verilere göre, $IKCI + IBCI$ toplamı kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{\sqrt{2}}$ B) $\frac{7}{\sqrt{2}}$ C) $\frac{6}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{5}{\sqrt{2}}$ E) $\frac{3}{\sqrt{2}}$

6.

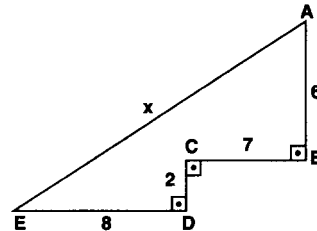


ABC bir üçgen
 $BD = DC = a$
 $AB = 5$ birim
 $AD = DC = 2$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $BC = a$ kaç birimdir?

- A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

7.

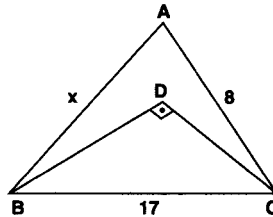


[AB] ⊥ [CB]
[CD] ⊥ [ED]
[CB] ⊥ [CD]
 $AB = 6$ cm
 $CB = 7$ cm
 $CD = 2$ cm
 $ED = 8$ cm
 $AE = x$

Yukarıdaki verilere göre, $AE = x$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 14 C) 16 D) 17 E) 20

8.



D noktası ABC üçgeninin iç bölgesinde
[BD] ⊥ [DC]
 $AC = 8$ cm
 $BC = 17$ cm
 $AB = x$

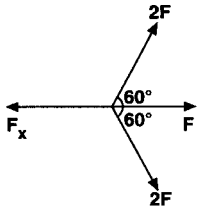
Yukarıdaki verilere göre, $AB = x$ in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



TEST - 1

1.

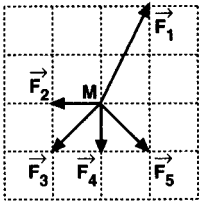


Büyüklikleri F_x , $2F$ ve F olan aynı düzlemdeki dört kuvvetin bileşkesi sıfırdır.

Buna göre, F_x kaç F büyüklüktedir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.

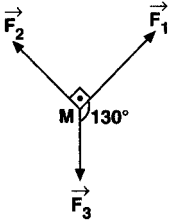


Hareketi engellenmiş M noktasal cisminde aynı düzlemdeki şekildeki kuvvetler etki ediyor.

Bu kuvvetlerden hangisi kaldırıldıktan sonra cisim serbest bırakılırsa dengede kalır?

- A) $\vec{F}_1$ B) $\vec{F}_2$ C) $\vec{F}_3$ D) $\vec{F}_4$ E) $\vec{F}_5$

3.

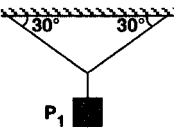


M noktasal cismi aynı düzlemdeki $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$ kuvvetlerinin etkisinde dengededir.

Buna göre, bu kuvvetlerin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_1 < F_2 < F_3$ B) $F_3 < F_2 < F_1$
C) $F_2 < F_1 < F_3$ D) $F_1 = F_2 < F_3$
E) $F_1 < F_3 < F_2$

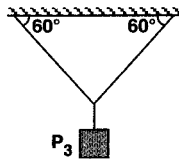
4.



Şekil 1



Şekil 2



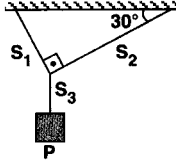
Şekil 3

Şekil 1, 2, 3 teki ağırlıkları P_1, P_2, P_3 olan cisimler dengede dururken iplerdeki gerilme kuvvetleri eşit büyüklükte oluyor.

Buna göre, cisimlerin ağırlıkları arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_1 = P_2 = P_3$ B) $P_1 < P_2 < P_3$ C) $P_1 = P_2 < P_3$
D) $P_1 = P_3 < P_2$ E) $P_2 < P_3 < P_1$

5.

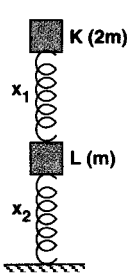


Şekilde P cismi dengede dururken S_1, S_2, S_3 iplerindeki gerilme kuvvetleri sırasıyla T_1, T_2, T_3 büyüklükte oluyor.

Bu kuvvetler arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_1 = T_2 = T_3$ B) $T_1 < T_2 < T_3$ C) $T_3 < T_2 < T_1$
D) $T_1 < T_3 < T_2$ E) $T_2 < T_1 < T_3$

6.



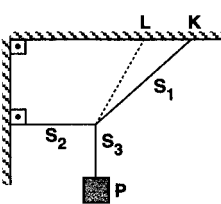
Kütelleri sırasıyla $2m$ ve m olan K ve L cisimleri özdeş yaylar üzerinde şekildeki gibi dengede duruyor.

Buna göre, yayların boylarındaki kısalma miktarlarının oranı $\frac{x_1}{x_2}$ kaçtır?

(Yayların kütlesi önemسىdır.)

- A) 3 B) 2 C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

7.



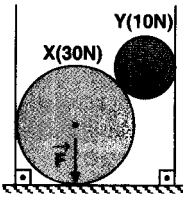
Bir cisim şekildeki gibi dengede dururken S_1, S_2, S_3 iplerindeki gerilme kuvvetleri sırasıyla T_1, T_2, T_3 büyüklükte oluyor.

S_2 ipinin yataylığı bozulmadan S_1 ipinin boyu kısaltılarak ucu L ye bağlanırsa,

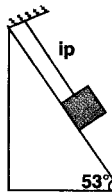
- I. T_3 değişmez
II. T_1 azalır.
III. T_2 azalır.

yargılarından hangileri doğru olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

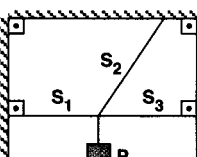
8.  Ağırlıkları sırasıyla 30N ve 10N büyüklükte olan X ve Y küreleri yüzeyleri sürtünmesiz bir kutu içinde şekildeki gibi dengede duruyor.
- Buna göre, kutu tabanına etkiyen kuvvet kaç newton büyüklüktedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 60

9.  Bir cisim sürtünmesiz eğik düzlemde bir ipin ucunda dengede duruyor.

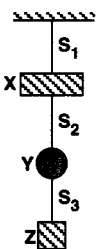
Eğik düzlemin tepkisi N, ipteki gerilme T ve cismin ağırlığı P büyüklükte olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $P < T < N$ B) $N < T < P$ C) $N < P < T$
D) $T < N < P$ E) $T < P < N$

10.  Şekildeki P cismi iplerle dengede tutuluyor.

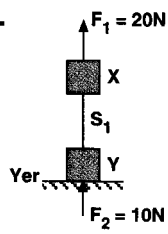
S_1 , S_2 , S_3 iplerinden hangilerindeki gerilme kuvveti sıfır olabilir?

A) Yalnız S_1 B) Yalnız S_2 C) Yalnız S_3
D) S_1 ya da S_2 E) S_2 ya da S_3

11.  Birbirine bağlı X, Y, Z cisimlerinin kütleleri sırasıyla m, 3m, 2m dir.

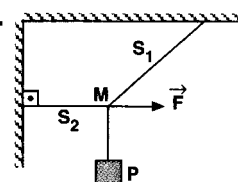
Bu cisimler şekildeki gibi dengede dururken S_1 , S_2 , S_3 iplerindeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri T_1 , T_2 , T_3 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $T_1 < T_3 < T_2$ B) $T_3 < T_2 < T_1$ C) $T_1 < T_2 < T_3$
D) $T_1 = T_3 < T_2$ E) $T_2 = T_3 < T_1$

12.  $F_1 = 20N$ $F_2 = 10N$

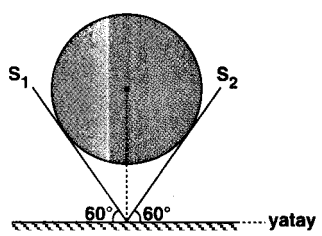
X in ağırlığı 15 newton büyüklükte olduğuna göre, Y ninki kaç newton büyüklüktedir?

A) 5 B) 7,5 C) 10 D) 15 E) 20

13.  Şekildeki iplerin birbirine düğümlendiği M noktasına yatay $\vec{F}$ kuvveti etki ederken S_1 ve S_2 iplerindeki gerilmeler T_1 ve T_2 büyüklükte oluyor.

$\vec{F}$ kuvvetinin büyüklüğü azaltılırsa T_1 ve T_2 için ne söylenebilir?

T_1	T_2
A) Artar	Azalı
B) Azalı	Artar
C) Azalı	Azalı
D) Değişmez	Azalı
E) Değişmez	Artar

14.  60° 60° yatay

P ağırlıktaki türdeş bir küre sürtünmesi önemsiz S_1 ve S_2 yüzeyleri arasında şekildeki gibi dengede duruyor.

Buna göre,

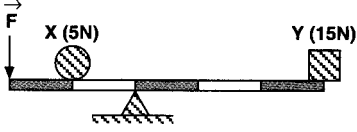
- S_1 ve S_2 yüzeylerinin küreye uyguladığı kuvvetler eşit büyüklüktedir.
- S_1 yüzeyinin küreye uyguladığı kuvvetle kürenin S_1 yüzeyine uyguladığı kuvvet birbirini dengeler.
- Kürenin ağırlığı değiştirilmeden yarıçapı büyütülürse S_2 yüzeyine etkiyen kuvvet artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

TEST - 2

1.

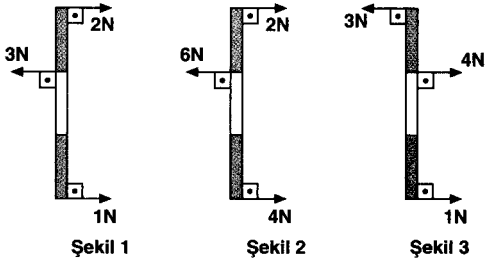


Kütlesi önemsiz, eşit bölmeli çubuk üzerindeki 5N ve 15N ağırlıktaki X, Y cisimleri düşey $\vec{F}$ kuvveti ile dengede tutuluyor.

Buna göre, $\vec{F}$ kuvveti kaç newton büyüklüktedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

2.

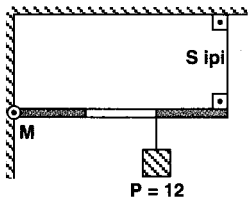


Sürtünmesiz yatay düzlem üzerindeki eşit bölmeli çubuklara Şekil 1, 2 ve 3 teki gibi yatay kuvvetler uygulanmıştır.

Bu çubuklardan hangileri dengede durur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

3.



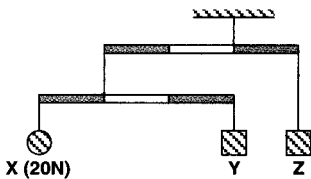
M noktasından geçen sürtünmesiz eksen çevresinde dönebilen eşit bölmeli çubuğun kütlesi önemsizdir.

$P = 12$

12 newton ağırlıktaki P yükü şekildeki gibi dengede durduğuna göre, S ipindeki gerilme kuvveti kaç newton büyüklüktedir?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3

4.

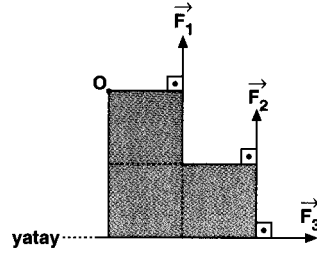


Şekildeki gibi yatay dengede duran eşit bölmeli çubukların kütleleri önemsizdir.

X cisminin ağırlığı 20 newton olduğuna göre, Z nin kaç newtondur?

- A) 40 B) 45 C) 60 D) 80 E) 120

5.

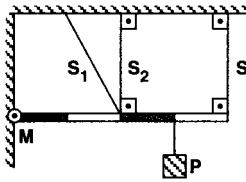


O noktasından geçen sayfa düzlemine dik eksen çevresinde dönebilen düşey düzlemdeki levhayı $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$ kuvvetleri teker teker dengede tutabiliyor.

Bu kuvvetlerin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_1 = F_2 = F_3$ B) $F_1 < F_2 < F_3$
C) $F_3 < F_2 < F_1$ D) $F_1 = F_2 < F_3$
E) $F_2 = F_3 < F_1$

6.

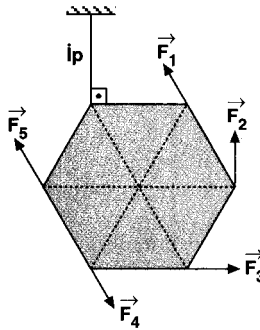


M noktasından geçen sürtünmesiz mil çevresinde dönebilen, ağırlığı önemsiz eşit bölmeli çubuk ve P cismi S_1, S_2, S_3 ipleri tarafından ayrı ayrı dengede tutuluyor.

Buna göre, iplerdeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_1 = T_2 = T_3$ B) $T_1 < T_2 < T_3$
C) $T_3 < T_1 = T_2$ D) $T_3 < T_2 < T_1$
E) $T_2 < T_3 < T_1$

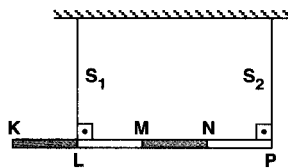
7.



Düşey bir ipe asılı düzgün türdeş bir levhadan yapılmış altıgen levhayı şekildeki kuvvetlerden hangileri tek başına dengede tutabilir?

- A) $\vec{F}_1$ B) $\vec{F}_2$ C) $\vec{F}_3$ D) $\vec{F}_4$ E) $\vec{F}_5$

8.

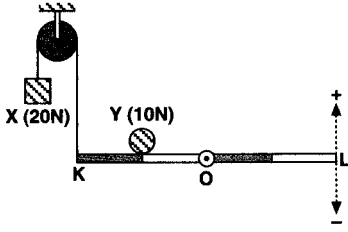


Eşit bölmeli düzgün türdeş KP çubuğunun ağırlığı 30N dur.

10N ağırlıktaki bir yük çubuğun neresine asılırsa, S_1 ve S_2 iplerindeki gerilme kuvvetleri eşit büyüklükte olur?

- A) K ye B) L ye C) M ye D) N ye E) P ye

9.

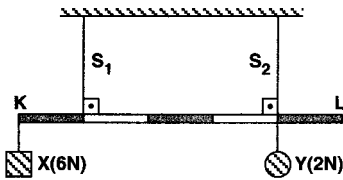


Kütlesi önemsiz, O noktasından geçen yatay mile takılı, eşit bölmeli KL çubuğu, L ucuna uygulanan düşey bir kuvvetle dengede tutuluyor.

X ve Y cisimlerinin ağırlıkları sırasıyla 20N ve 10 N büyüklükte olduğuna göre, L ucuna uygulanan kuvvetin yönü nedir ve büyüklüğü kaç newtondur? (sürtünmeler önemsizdir)

- A) +, 15 B) +, 10 C) +, 5 D) -, 15 E) -, 10

10.

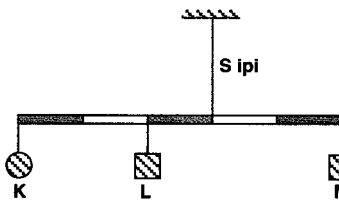


Şekildeki eşit bölmeli KL çubuğunun ağırlığı önemsizdir.

Ağırlıkları sırasıyla 6N ve 2N olan X, Y cisimleri ağırlığı önemsiz ipler ucunda dengede dururken S_1 ve S_2 iplerindeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri kaç newton olur?

	S_1 deki	S_2 deki
A)	4	6
B)	5	5
C)	6	4
D)	8	2
E)	8	0

11.



Eşit bölmeli, kütlesi önemsiz çubuğa asılı K, L, M cisimleri şekildeki gibi dengededir.

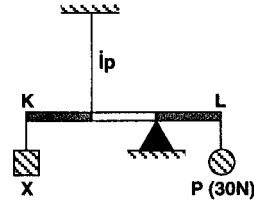
Buna göre, K, L, M cisimlerinin kütleleri arasındaki,

- I. $m_K = m_L$
 II. $m_K < m_M$
 III. $m_L < m_M$

İlişkilerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

12.

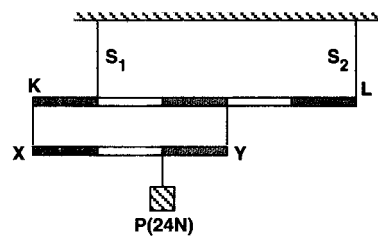


Şekildeki desteğe dayalı eşit bölmeli KL çubuğunun ağırlığı önemsizdir.

30N ağırlıktaki P cisminin ve çubuğun dengede kalması için X cisminin ağırlığı en az kaç newton olması gerekir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

13.

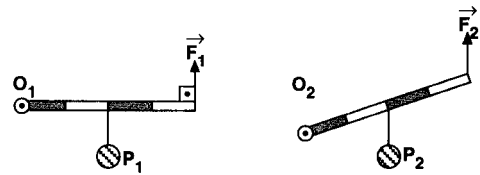


Şekildeki düşey iplere asılı eşit bölmeli KL ve XY çubuklarının ağırlıkları önemsizdir.

24 newton ağırlıktaki P yükü dengede dururken, S_2 ipindeki gerilme kuvvetinin büyüklüğü kaç newton olur?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 12 E) 18

14.



Şekil 1

Şekil 2

Şekil 3

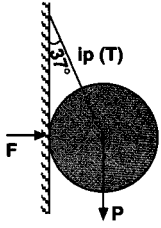
O_1 , O_2 , O_3 noktalarından geçen dik eksenler çevresinde dönebilen eşit bölmeli çubukların ağırlıkları önemsiz olup, büyüklükleri eşit olan $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$, $\vec{F}_3$ düşey kuvvetleri çubukları Şekil 1, 2 ve 3 teki gibi dengede tutuyor.

Buna göre, cisimlerin P_1 , P_2 , P_3 ağırlıkları arasındaki nedir?

- A) $P_1 = P_2 = P_3$ B) $P_3 < P_2 < P_1$
 C) $P_3 < P_1 = P_2$ D) $P_2 < P_3 < P_1$
 E) $P_2 = P_3 < P_1$

TEST - 3

1.

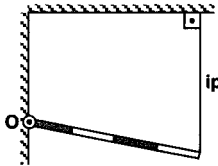


Şekildeki küre sürtünmesiz düşey duvara dayalı dengede dururken ipteki gerilme T , duvarın küreye uyguladığı kuvvet F ve kürenin ağırlığı P büyüklüktedir.

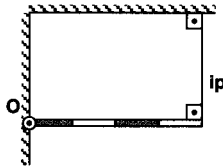
Bu kuvvetler arasındaki ilişki nedir?

- A) $F < T < P$ B) $P < T < F$ C) $F = P = F$
D) $P < F < T$ E) $F < P < T$

2.



Şekil 1



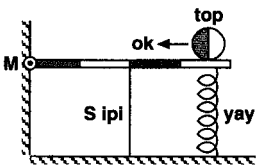
Şekil 2

O noktasından geçen sürtünmesiz mil çevresinde dönebilen çubuk Şekil 1'deki konumda dengede tutulurken ipteki gerilmenin büyüklüğü T , bu kuvvetin O'dan geçen eksene göre momentinin büyüklüğü M dir.

Çubuk Şekil 2'deki konuma getirilirse T ve M için ne söylenebilir?

T	M
A) Artar	Azalır
B) Azalır	Artar
C) Azalır	Değişmez
D) Değişmez	Artar
E) Değişmez	Değişmez

3.

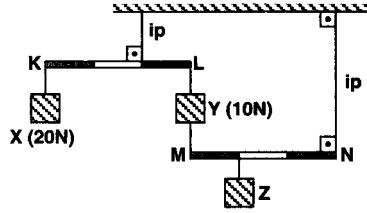


M noktasından menteşeli yatay çubuk ve üzerindeki top dengede iken S ipindeki gerilmenin büyüklüğü T , yaydaki kuvvetin büyüklüğü F dir.

Top ok yönünde yuvarlanırsa T ve F için ne söylenebilir?

T	F
A) Değişmez	Değişmez
B) Azalır	Değişmez
C) Artar	Değişmez
D) Azalır	Artar
E) Artar	Azalır

4.

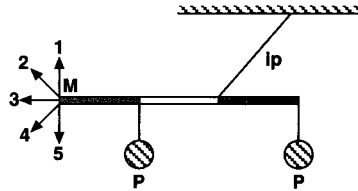


Şekildeki eşit bölmeli KL ve MN çubuklarının ağırlığı önemsizdir.

X cisminin ağırlığı 20N, Y'ninki 10N olduğuna göre, Z'nin dengede durması için ağırlığının kaç newton olması gereklidir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

5.

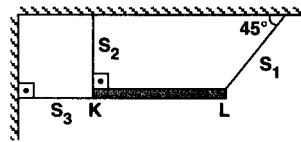


M noktasından geçen sürtünmesiz mil çevresinde dönebilen eşit bölmeli ve ağırlığı önemsiz çubukla P ağırlıktaki özdeş cisimler dengededir.

Buna göre, milin çubuğa uyguladığı kuvvetin yönü nedir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.

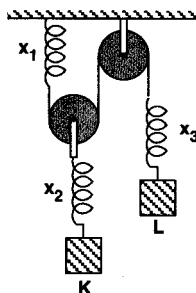


S_1 , S_2 , S_3 iplerine bağlı düzgün, türdeş KL çubuğu yatay dengededir.

Çubuğun ağırlığı bilindiğine göre S_1 , S_2 , S_3 iplerindeki gerilme kuvvetlerinden hangileri bulunabilir?

- A) Yalnız S_1 B) Yalnız S_2 C) S_1 ve S_2
D) S_2 ve S_3 E) S_1 , S_2 ve S_3

7.

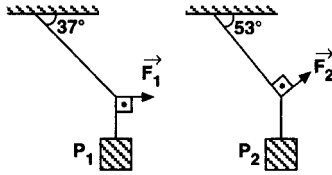


Şekildeki düzende sürtünmeler ve makaraların kütlesi önemsizdir.

K ve L cisimleri dengede dururken özdeş yayların boylarındaki uzamalar arasındaki ilişki nedir?

- A) $x_1 = x_3 < x_2$ B) $x_1 < x_2 < x_3$ C) $x_3 < x_2 < x_1$
D) $x_2 < x_1 = x_3$ E) $x_1 < x_3 < x_2$

8.



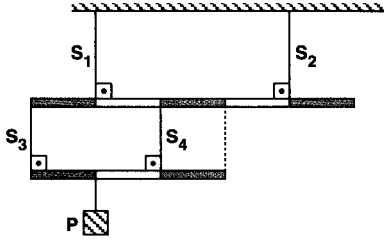
İplere asılmış P_1 ve P_2 ağırlıktaki iki cisim eşit büyüklükteki $\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_2$ kuvvetleri ile dengede tutuluyor.

Buna göre, $\frac{P_1}{P_2}$ oranı kaçtır?

($\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{9}{20}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

9.

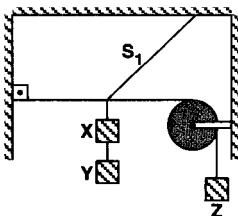


P yükü şekildaki gibi dengede dururken S_1 , S_2 iplerindeki gerilme kuvvetleri T_1 , T_2 büyüklüklerinde oluyor.

P yükünün yeri değiştirilmeden S_4 ipi kesikli çizgi yerine kaydırılırsa T_1 ve T_2 için ne söylenebilir?

- A) T_1 azalır, T_2 artar.
B) T_1 azalır, T_2 değişmez.
C) T_1 artar, T_2 azalır.
D) T_1 değişmez, T_2 artar.
E) İkisi de değişmez.

10.

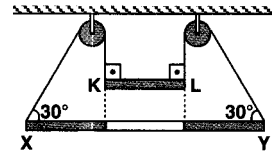


X, Y, Z cisimleri ipler ucunda şekildaki gibi dengede iken S_1 ipindeki gerilme T büyüklüktedir.

Cisimlerden hangilerinin ağırlığı azaltılırsa T azalır?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ya da Y
D) X ya da Z E) Y ya da Z

11.



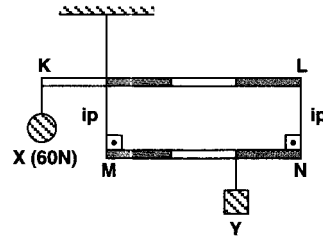
KL ve XY çubukları şekildaki gibi yatay dengededir.

Sürtünmeler önemsiz olduğuna göre, çubukların

ağırlıklarının $\frac{P_{KL}}{P_{XY}}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

12.

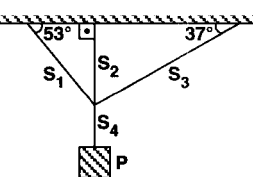


Şekildaki gibi yatay dengede duran eşit bölmeli KL ve MN çubuklarının kütleleri önemsizdir.

X cisminin ağırlığı 60 newton olduğuna göre, Y ninki kaç newtondur?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

13.



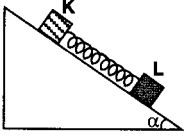
Bir P cismi S_1 , S_2 , S_3 ve S_4 ipleri ile şekildaki gibi dengede tutuluyor.

Açıları verildiğine göre, S_1 ipindeki gerilme kuvvetinin bulunabilmesi için hangi iplerdeki gerilmelerin bilinmesi yeterlidir?

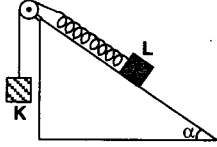
- A) Yalnız S_2 B) Yalnız S_3 C) Yalnız S_4
D) S_2 ya da S_3 E) S_3 ya da S_4

TEST - 4

1.



Şekil 1



Şekil 2

K ve L cisimleri aynı eğik düzlem üzerinde iki ayrı şekilde dengededir.

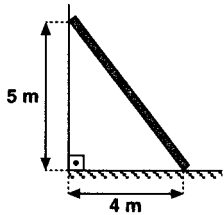
Buna göre,

- I. K cisminin kütlesi L ninkinden küçüktür.
- II. Şekil 2 de yay uzamıştır.
- III. L cismi ile eğik düzlem arasında sürtünme vardır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

2.

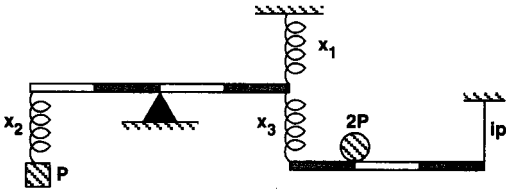


Ağırlığı 60 N olan düzgün türdeş bir kalas bir ucu sürtünmesiz duvara, diğer ucu sürtünmeli döşemeye dayalı şekilde dengede duruyor.

Buna göre, düşey duvarın kalasa uyguladığı kuvvet kaç newton büyüklüktedir?

- A) 12
- B) 18
- C) 24
- D) 30
- E) 60

3.



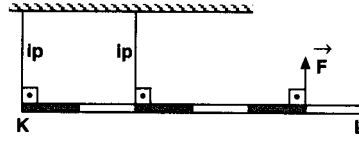
Kütleleri önemsiz, eşit bölmeli çubuklarla P, 2P ağırlıktaki cisimler şekildedeki gibi dengededir.

Buna göre, özdeş yayların boylarındaki uzama miktarları arasındaki ilişki nedir?

(Yayların kütlesi önemsizdir.)

- A) $x_1 < x_2 < x_3$
- B) $x_3 < x_2 < x_1$
- C) $x_1 = x_2 < x_3$
- D) $x_1 < x_2 = x_3$
- E) $x_3 < x_1 < x_2$

4.

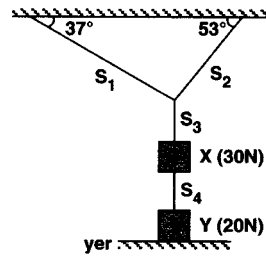


Eşit bölmeli, yatay, düzgün ve türdeş KL çubuğuna uygulanan düşey F kuvvetinin büyüklüğü 40 newtonun altına düşünce çubuğun dengesi bozuluyor.

Buna göre, F kuvvetinin büyüklüğü kaç newtonun üzerine çıkınca çubuğun dengesi yine bozulur?

- A) 48
- B) 60
- C) 64
- D) 72
- E) 80

5.



Şekildeki düzende ağırlıkları 30N ve 20N olan X, Y cisimleri dengede dururken S_1 ipindeki gerilme kuvveti 24N oluyor.

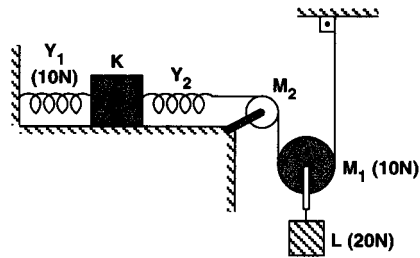
Açılar bilindiğine göre,

- I. S_2 ipindeki gerilme
- II. S_3 ipindeki gerilme
- III. Yerin Y cismine uyguladığı tepki

kuvvetlerinden hangileri bulunabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

6.



Şekildeki düzende Y_1 yayındaki gerilme kuvveti 10N, L cisminin ağırlığı 20N, M_1 makarasının ağırlığı 10N, M_2 makarasında sürtünme önemsizdir.

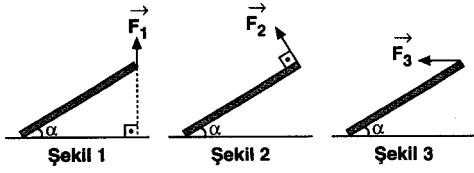
Buna göre,

- I. Y_2 yayındaki gerilme kuvveti 15 newton büyüklüktedir.
- II. K cisminin ağırlığı 5 newtondan fazladır.
- III. Y_1 yayı ile K cisminin bağlantısı kesilirse L cismi aşağıya doğru inmeye başlar.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

7.

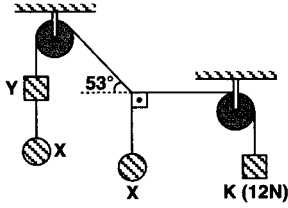


Birer ucu yatay düzleme dayalı üç çubuk $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$ kuvvetleri etkisinde dengede duruyor.

Buna göre, hangi çubuklara yatay düzlemler kesinlikle sürtünme kuvveti uyguluyor?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
D) 1 ve 2 E) 2 ve 3

8.

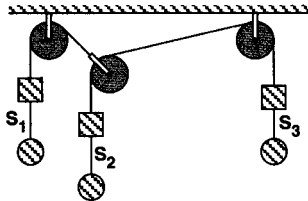


Sürtünmelerin önemsiz olduğu şekildeki düzenekte 12 newton ağırlıktaki K cismi ile X ve Y cisimleri şekildeki gibi dengede duruyor.

Buna göre, X ve Y nin ağırlıkları kaç newtondur? ($\sin 53^\circ = 0,8$; $\cos 53^\circ = 0,6$)

- | | P_X | P_Y |
|----|-------|-------|
| A) | 12 | 4 |
| B) | 12 | 6 |
| C) | 16 | 4 |
| D) | 16 | 9 |
| E) | 20 | 9 |

9.

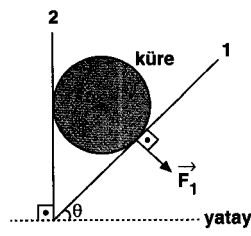


Sürtünme ve makara kütlelerinin önemsiz olduğu şekildeki düzenekte cisimler dengededir.

Cisimler arasındaki S_1, S_2, S_3 iplerinden hangileri kesilirse cisimler makaralara dokunmadan yeni bir denge durumu oluşabilir?

- A) Yalnız S_1 B) Yalnız S_2 C) Yalnız S_3
D) S_1 ya da S_2 E) S_1 ya da S_3

10.



Bir küre sürtünmesiz 1 ve 2 düzlemlerine dayalı dengede dururken kürenin 1. düzleme uyguladığı kuvvet $\vec{F}_1$ oluyor.

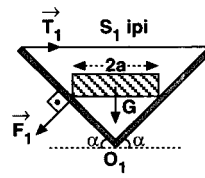
$\vec{F}_1$ in büyüklüğünün artması,

- I. θ açısını küçültme
II. Kürenin ağırlığını artırma
III. Aynı ağırlıkta daha büyük yarıçaplı bir küre kullanma

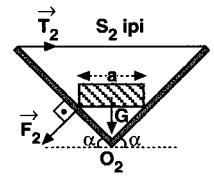
işlemlerinden hangileri ile olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ya da II E) II ya da III

11.



Şekil 1



Şekil 2

O_1, O_2 eksenleri çevresinde döneabilen birbirine birer ip ile bağlanmış iki eğik düzlem arasına aynı ağırlıkta boyutları farklı birer türdeş prizma konulmuştur. Eğik

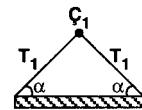
düzlemlere etkileyen kuvvetler Şekil 1 de $\vec{F}_1$, Şekil 2

de $\vec{F}_2$; iplerdeki gerilme kuvvetleri $\vec{T}_1$ ve $\vec{T}_2$ dir.

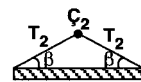
Bu kuvvetlerin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_1 > F_2$; $T_1 = T_2$
B) $F_1 > F_2$; $T_1 > T_2$
C) $F_1 = F_2$; $T_1 = T_2$
D) $F_1 = F_2$; $T_1 > T_2$
E) $F_1 < F_2$; $T_1 < T_2$

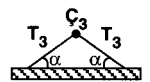
12.



Şekil 1



Şekil 2



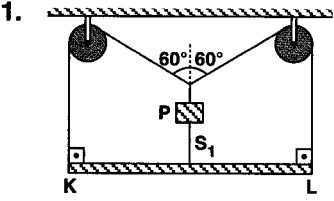
Şekil 3

Şekil 1, 2, 3 teki gibi özdeş üç kalas ikişer ip ile C_1, C_2, C_3 çivilerine asılınca, iplerdeki gerilme kuvvetleri T_1, T_2, T_3 büyüklükte oluyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur? ($\alpha > \beta$)

- A) $T_1 = T_2 = T_3$ B) $T_1 = T_3 < T_2$
C) $T_2 < T_1 = T_3$ D) $T_1 < T_2 = T_3$
E) $T_2 = T_3 < T_1$

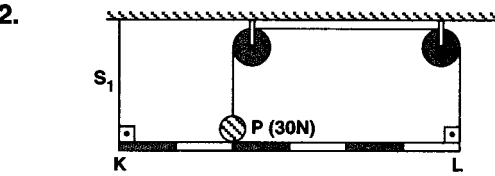
TEST - 5



Sürtünmelerin önem-
siz olduğu şekildeki
düzenekte türdeş KL
çubuğunun ağırlığı
100 newton, P cismi-
nin ağırlığı 20 newton-
dur.

Buna göre, S_1 ipindeki gerilme kuvveti kaç newton büyüklüktedir?

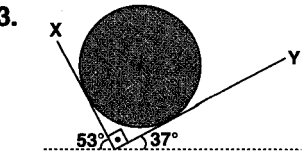
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 60



Şekildeki eşit bölmeli türdeş KL kalasının ağırlığı 20 newton, P cisminin ağırlığı 30 newtondur.

Sürtünmeler önemsiz olduğuna göre, S_1 ipindeki gerilme kuvveti kaç newtondur?

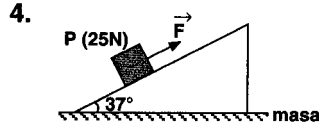
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 26 E) 30



Sürtünmelerin önem-
siz olduğu X, Y eğik
düzlemleri arasında
dengeye duran türdeş
küreye X düzleminin
uyguladığı kuvvet 18
newton büyüklüktedir.

Buna göre, kürenin ağırlığı kaç newtondur?
($\sin 37^\circ = \cos 53^\circ = 0,6$; $\sin 53^\circ = \cos 37^\circ = 0,8$)

- A) 50 B) 40 C) 36 D) 30 E) 18

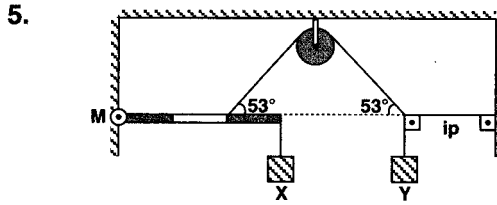


Ağırlığı 25 newton olan
P cismi sürtünmesiz eğik
düzlem üzerinde, eğik
düzleme paralel F kuv-
veti ile dengede tutuluyor.

Buna göre, eğik düzlemle yatay masa arasındaki
sürtünme kuvveti kaç newtondur?

($\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

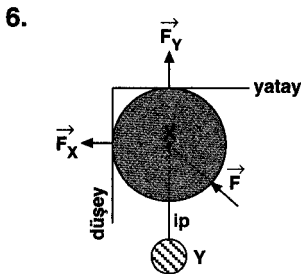


Şekildeki düzenekte M noktasından geçen eksen çev-
resinde dönebilen eşit bölmeli çubuk yatay dengededir.

Çubuğun ağırlığı ve sürtünmeler önemsiz olduğuna

göre, cisimlerin ağırlıklarının oranı $\frac{P_X}{P_Y}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{3}$

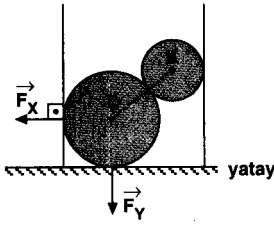


Birbirine bir ip ile bağlı X, Y
cisimleri $\vec{F}$ kuvveti etki-
siyle dengede tutulurken,
X küresinin düşey duvara
uyguladığı kuvvet $\vec{F}_X$, ya-
tay tavana uyguladığı kuv-
vet $\vec{F}_Y$ dir.

$\vec{F}$ kuvveti değiştirilmeden ip kesilirse, $\vec{F}_X$ ve $\vec{F}_Y$ nin
büyüklükleri için ne söylenebilir?
(Sürtünmeler önemsizdir.)

- | F_X | F_Y |
|-------------|----------|
| A) Artar | Artar |
| B) Artar | Azalar |
| C) Azalar | Artar |
| D) Değişmez | Artar |
| E) Değişmez | Değişmez |

7.

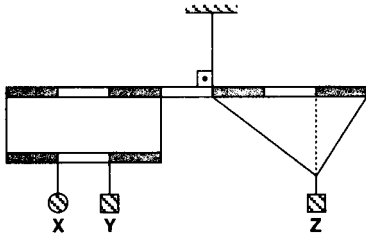


K, L küreleri yüzeyleri sürtünmesiz bir kutu içinde dengede dururken L küresinin kutu yüzeylerine uyguladığı kuvvetler $\vec{F}_X$ ve $\vec{F}_Y$ dir.

K küresi yerine aynı ağırlıkta, daha büyük yarıçaplı bir küre konulursa $\vec{F}_X$ ve $\vec{F}_Y$ nin büyüklükleri için ne söylenebilir?

- | F_X | F_Y |
|-------------|----------|
| A) Azalır | Değişmez |
| B) Azalır | Artar |
| C) Değişmez | Artar |
| D) Artar | Azalır |
| E) Artar | Artar |

8.



Şekildeki X, Y, Z cisimleri kütleleri önemsiz ve eşit bölme yatay çubuklara asılı dengede duruyor.

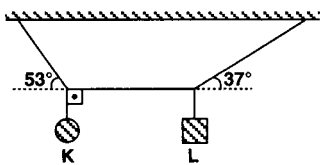
Buna göre, cisimlerin kütleleri arasındaki,

- I. $m_X < m_Z$
- II. $m_Y < m_Z$
- III. $m_X < m_Y$

bağıntılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- | | | |
|-------------|--------------|------------|
| A) Yalnız I | B) Yalnız II | C) I ve II |
| D) I ve III | E) II ve III | |

9.



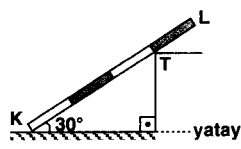
İplere bağlı K, L cisimleri şekildeki gibi dengede duruyor.

Buna göre, cisimlerin ağırlıklarının $\frac{P_K}{P_L}$ oranı kaçtır?

($\sin 37^\circ = \cos 53^\circ = 0,6$; $\sin 53^\circ = \cos 37^\circ = 0,8$)

- | | | | | |
|------|------------------|------------------|-------------------|------|
| A) 1 | B) $\frac{4}{3}$ | C) $\frac{5}{3}$ | D) $\frac{16}{9}$ | E) 2 |
|------|------------------|------------------|-------------------|------|

10.



Düzgün, türdeş, eşit bölme KL çubuğu şekildeki gibi dengededir.

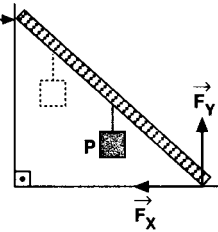
T köşesinde sürtünme olmadığına göre,

- I. Yatay düzlem sürtünmelidir.
- II. T köşesinin çubuğa uyguladığı kuvvet, çubuğun ağırlığından küçüktür.
- III. Sürtünme kuvveti çubuğun ağırlığından küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- | | | |
|--------------|-----------------|------------|
| A) Yalnız I | B) Yalnız III | C) I ve II |
| D) II ve III | E) I, II ve III | |

11.

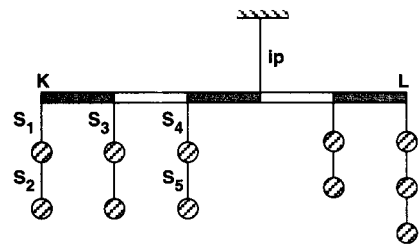


Bir ucu sürtünmesiz duvara dayalı kalasa asılı P ağırlıktaki cisim dengede dururken duvarın tepkisi T, sürtünmeli döşmenin kalasa uyguladığı kuvvetin yatay ve düşey bileşenleri F_X , F_Y büyüklüktedir.

P yükü kesikli çizgi yerine asılırsa T, F_X , F_Y kuvvetlerinden hangilerinin büyüklüğü değişmez?

- | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|
| A) Yalnız T | B) Yalnız F_X | C) Yalnız F_Y |
| D) T ve F_X | E) T ve F_Y | |

12.

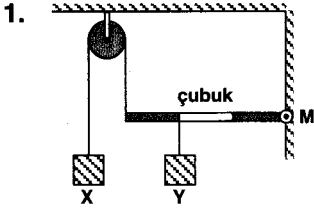


Kütlesi önemsiz, eşit bölme KL çubuğuna özdeş cisimler asılmıştır.

Çubuğun yatay dengede kalması için, kaç numaralı ip kesilmelidir?

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| A) S_1 | B) S_2 | C) S_3 | D) S_4 | E) S_5 |
|----------|----------|----------|----------|----------|

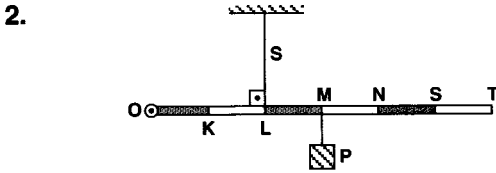
TEST - 6



M noktasından geçen dik eksen çevresinde döne-bilen yatay çubuğun kütlesi önemsizdir.

Buna göre, dengede duran X, Y cisimlerinin ağırlıklarının $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır?

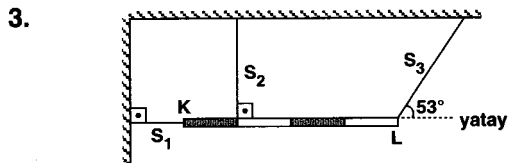
- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$



O noktasından geçen sürtünmesiz mil çevresinde döne-bilen, kütlesi önemsiz, eşit bölmeli yatay çubuk ve P yükü şekildeki gibi dengede iken milin çubuğa uyguladığı kuvvet F büyüklüktedir.

S ipi başka hangi noktaya yine dikey olarak bağlansaydı, milin çubuğa uyguladığı kuvvet F büyüklükte olurdu?

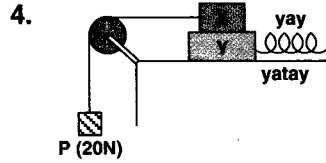
- A) K noktasına B) M ile N arasına
C) N noktasına D) N ile S arasına
E) T noktasına



Düzgün, türdeş, eşit bölmeli KL çubuğunun ağırlığı 60 newtondur.

Çubuğu dengede tutan yatay S_1 ipindeki gerilme kuvveti kaç newton büyüklüktedir? ($\sin 53^\circ = 0,8$; $\cos 53^\circ = 0,6$)

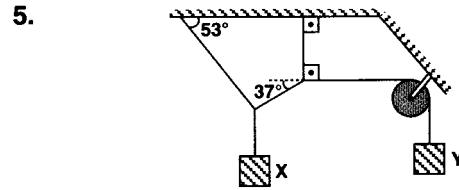
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



Şekildeki düzeneğe cisimler dengede, yaydaki gerilme kuvveti 5N dir.

Buna göre, X ile Y arasındaki sürtünme kuvveti F_1 , Y ile yatay düzlem arasındaki F_2 olduğuna göre, bu sürtünmelerin büyüklükleri kaç newtondur?

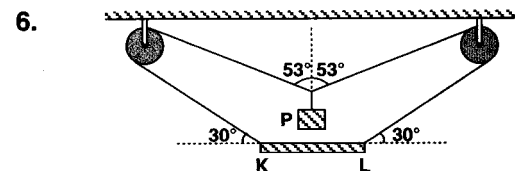
	F_1	F_2
A)	25	25
B)	20	20
C)	20	15
D)	15	20
E)	15	15



Sürtünmelerin önemsiz olduğu şekildeki düzeneğe iplere asılı X, Y cisimleri dengededir.

Buna göre, cisimlerin ağırlıklarının oranı $\frac{P_X}{P_Y}$ kaçtır? ($\sin 53^\circ = \cos 37^\circ = 0,8$; $\sin 37^\circ = \cos 53^\circ = 0,6$)

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{25}{12}$

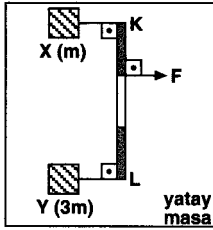


Şekildeki düzeneğe sürtünmeler önemsiz, türdeş KL çubuğunun ağırlığı 50 newton dur.

Buna göre, dengede duran P cisminin ağırlığı kaç newtondur? ($\cos 53^\circ = 0,6$)

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

7.

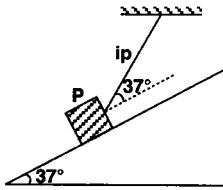


Sürtünmeli yatay düzlem üzerindeki m, 3m kütleli X, Y cisimleri iplerle KL çubuğuna bağlıdır. Yatay masaya dokunmayan kütleleri önemsiz, eşit bölmeli çubuk, yatay F kuvveti ile çekilirken cisimler sabit hızla kayıyor.

Buna göre, cisimlerle yatay düzlem arasındaki sürtünme katsayılarının oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 6

8.

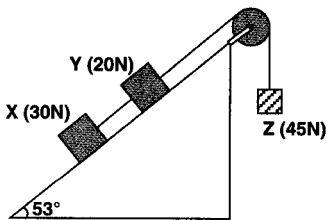


Şekildeki P cismi sürtünmesiz eğik düzlem üzerinde dengede dururken ipteki gerilme kuvveti 12 newton büyüklüktedir.

Buna göre, cisim ağırlığı kaç newtondur? ($\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

9.

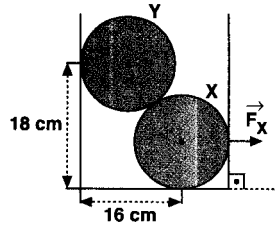


Şekildeki düzenekte X, Y, Z cisimlerinin ağırlıkları sırasıyla 30N, 20N, 45N dur. Düzenekte yalnız Y cismi ile eğik düzlem arasında sürtünme vardır.

Buna göre, Y cismine etki eden sürtünme kuvveti kaç newtondur? ($\sin 53^\circ = 0,8$)

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

10.

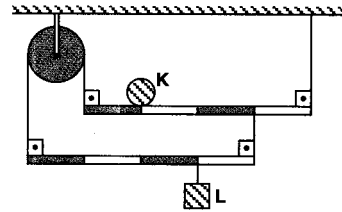


Yarıçapı 10 cm, ağırlığı 36 newton olan özdeş iki küre şekildedeki gibi dengede duruyor.

Sürtünmeler önemsiz olduğuna göre, X küresinin kabın yan yüzeyine uyguladığı kuvvet kaç newtondur?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 32 E) 45

11.

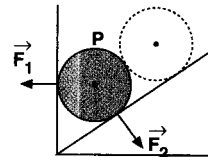


Şekildeki düzenekte yatay, eşit bölmeli çubukların ağırlıkları ile sürtünmeler önemsizdir.

K, L cisimleri dengede durduğuna göre, ağırlıklarının $\frac{P_K}{P_L}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{12}$

12.



Şekildeki P küresinin düşey ve eğik düzlemlere uyguladığı kuvvetler $\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_2$ dir.

P küresinin yanına kesikli çizgi yerine bir küre daha konulursa $\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_2$ nin büyüklükleri için ne söylenebilir? (Sürtünmeler önemsizdir.)

- | | F_1 | F_2 |
|-------------|----------|-------|
| A) Artar | Değişmez | |
| B) Artar | Artar | |
| C) Artar | Azalar | |
| D) Değişmez | Değişmez | |
| E) Değişmez | Azalar | |



TEST – 1

1. Atomun yapısı ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğruluğu **kesin değildir**?

- A) Çekirdek yükü proton sayısına eşittir.
- B) Çekirdeklerindeki proton sayısı nötron sayısına eşittir.
- C) Nükleon sayısı proton ile nötron sayıları toplamına eşittir.
- D) Proton ve nötronlar atomun çekirdeğinde bulunur.
- E) Nötr bir atomda her zaman proton sayısı elektron sayısına eşittir.

2. Atomlarla ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi **kesinlikle doğrudur**?

- A) Proton sayıları aynı olan atomlar izotopdur.
- B) Bir elementin tüm atomlarında nötron sayısı aynıdır.
- C) Çekirdek yükü aynı olan tanecikler aynı elemente aittir.
- D) Elektron sayısı eşit olan tanecikler aynı elemente aittir.
- E) Nükleon sayıları eşit olan tanecikler izobardır.

3. X elementinin bir iyonundaki proton sayısı 17, nükleon sayısı 37 dir.

Buna göre;

- I. Çekirdek yükü 17 dir.
- II. Elektron sayısı proton sayısından fazladır.
- III. $^{35}_{17}\text{Y}$ atomu ile kimyasal özellikleri aynıdır.

İfadelerinden hangilerinin doğruluğu **kesindir**?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

4. SO_4^{2-} iyonu için proton, nötron ve elektron sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde **doğru gösterilmiştir**? ($^{32}_{16}\text{S}$, $^{16}_8\text{O}$)

- A) $e > p = n$
- B) $e = p > n$
- C) $n > p > e$
- D) $p = n > e$
- E) $e = p = n$

5. $^{59}_{28}\text{Ni}^{+2}$ iyonu için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Proton sayısı = 28
- B) Nötron sayısı = 31
- C) Elektron sayısı = 26
- D) s orbitallerindeki toplam elektron sayısı = 8
- E) Elektron bulunduran p orbitali sayısı = 6

6. Nötr X atomu 2 elektron aldığı anda aşağıdaki değişimlerden hangisi **yanlış olur**?

- A) Proton sayısı : Değişmez
- B) Çekirdek yükü : Azalır
- C) Nötron sayısı : Değişmez
- D) Elektron sayısı : Artar
- E) Elektron başına düşen çekim gücü : Azalır

7. $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$ iyonunun proton (p^+), nötron (n) ve elektron (e^-) sayısı aşağıdakilerden hangisinde **doğru olarak gösterilmiştir**? ($^{12}_6\text{C}$, $^{16}_8\text{O}$)

	p^+	n	e^-
A)	44	44	46
B)	42	44	44
C)	44	42	42
D)	42	44	46
E)	44	42	44

8.

Atom	Proton sayısı	Nötron sayısı	Nükleon sayısı
X	11		24
Y	20	20	
Z		12	24
T	19		39

Yukarıdaki tabloya göre X, Y, Z ve T ile ilgili olarak

- I. X ile Z izotop atomlarıdır.
- II. Y ile T izoton atomlarıdır.
- III. Y ile Z izobar atomlarıdır.

yargılarından hangileri **doğrudur**?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

9. Atom numarası 35 olan Br element atomunun kütle numarası 80 dir.

Buna göre, Br atomu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? ($_{18}\text{Ar}$)

- A) Temel hal elektron dağılımı $[\text{Ar}] 4s^2 3d^{10} 4p^5$ tir.
 B) p orbitallerinde toplam 17 elektron içerir.
 C) Yarı dolu orbital sayısı 1 dir.
 D) Nötron sayısı 45 tir.
 E) $_{35}\text{Br}^-$ iyonu ile kimyasal özellikleri aynıdır.

10. $^{55}_{25}\text{Mn}$ atomu ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mn^{+2} yüklü iyonunda d orbitallerinde 3 elektron bulunur.
 B) Temel hal elektron dağılımı küresel simetriktir.
 C) $^{54}_{25}\text{X}$ ile kimyasal özellikleri aynıdır.
 D) Temel hal elektron dağılımında d orbitallerindeki elektron sayısı $_{24}\text{Cr}$ ninkine eşittir.
 E) +4 yüklü iyonundaki elektron sayısı 21 dir.

11. X atomunun temel hal elektron dağılımı,

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$ şeklindedir.

Buna göre,

- I. s orbitallerinde toplam 7 elektron bulunur.
 II. Elektron içeren orbital sayısı 10 dur.
 III. Tam dolu orbital sayısı 9 dur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

12. Modern atom teorisi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir orbital zıt spinli (dönme yönü) olmak üzere en fazla 2 elektron alabilir.
 B) 3. enerji düzeyinde 3 tane orbital vardır.
 C) 2p orbitalindeki tüm elektronların enerjileri birbirine eşittir.
 D) Elektronlar orbitallere düşük enerjiden başlayarak yerleşirler.
 E) Temel hal elektron dağılımında s orbitallerinde toplam 6 elektron bulunan atomun çekirdek yükü en fazla 18 olabilir.

13. X^{+1} iyonunun elektron dağılımı,

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$ şeklindedir.

Buna göre, X atomu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çekirdek yükü 19 dur.
 B) Değerlik elektron sayısı 1 dir.
 C) Temel haldeki elektron dağılımı küresel simetriktir.
 D) $^{40}_{19}\text{X}$ ile izoton olabilir.
 E) Temel hal elektron dağılımında elektron içeren p orbitali sayısı 6 dir.

14. $^{31}_{15}\text{X}$ atomu ile ilgili olarak,

- I. Nötron sayısı 16 dir.
 II. X^{-3} iyonunun elektron dağılımında p orbitallerinde 12 elektron vardır.
 III. Değerlik elektronları 3s ve 3p orbitallerindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

15. Temel hal elektron dağılımında s orbitallerinde 6, p orbitallerinde 11 elektron bulunduran X element atomunun nükleon sayısı 35 tir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi X atomunun izotopu olabilir?

- A) $^{35}_{17}\text{X}$ B) $^{37}_{18}\text{X}$ C) $^{37}_{17}\text{X}$ D) $^{35}_{18}\text{X}$ E) $^{34}_{16}\text{X}$

16. $_{11}\text{X}$ element atomuna ait,

1. $1s^2 2s^2 2p^6 4s^1$
 2. $1s^2 2s^2 2p^6$
 3. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$

elektron dağılımları verilmektedir.

Buna göre,

- I. 3. elektron dağılımı temel hal elektron dağılımıdır.
 II. 1. elektron dağılımı uyarılmış hale aittir.
 III. 2. elektron dağılımı +1 yüklü iyonuna aittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

17. ${}_{22}X$ element atomu için,

- I. Temel hal elektron dağılımı küresel simetri özelliği gösterir.
- II. s orbitallerinde toplam 8 tane elektron vardır.
- III. Yarı dolu orbital sayısı 2 dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

18. Aşağıda verilen element atomlarından hangisinin orbital şeması kesinlikle yanlıştır?

- | | 1s | 2s | 2p | 3s | 3p | 4s | 3d |
|------------------|----|----|-----|----|-----|----|------|
| A) ${}_{11}Na$: | ⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗ | ⊗ | | | |
| B) ${}_{24}Cr$: | ⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗⊗ |
| C) ${}_{26}Fe$: | ⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗⊗ |
| D) ${}_{17}Cl$: | ⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗ | | |
| E) ${}_{21}Sc$: | ⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗ | ⊗ | ⊗⊗⊗⊗ |

19. Cl atomun Cl^- , Cl^+ ve Cl^{+7} iyonları ile ilgili olarak,

- I. Elektron sayısı en büyük olan Cl^{+7} dir.
- II. Proton sayıları aynıdır.
- III. Elektron başına düşen çekim gücü en az olan Cl^- dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

20. ${}_{12}X$ ile ${}_{7}Y$ element atomları arasında oluşan kararlı bileşiğin bir molekülündeki elektron sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) 19 B) 31 C) 36 D) 45 E) 50

21. X, Y, Z, T iyonlarının elektron ve nötron sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

İyon	Elektron sayısı	Nötron sayısı
X^+	28	34
Y^-	18	18
Z^{+2}	27	36
T^{+7}	10	18

Buna göre, X, Y, Z ve T atomlarından hangileri birbirinin izotopudur?

- A) Y ile T B) X ile Z C) X ile T
D) Y ile Z E) Z ile T

22. Modern atom teorisine göre,

- I. Çekirdeğe yaklaştıkça elektronların enerjisi azalır.
- II. Bir orbital yönleri aynı olan en fazla 2 elektron içerebilir.
- III. Atom hacminin büyük bir kısmını çekirdek oluşturur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

23. Aşağıda verilen tanımlardan hangisi kesinlikle bir iyona ait olamaz?

- A) Proton sayısı elektron sayısından fazla olan tanecik
- B) Elektron sayısı proton sayısından fazla olan tanecik
- C) Proton sayısı elektron sayısına eşit olan tanecik
- D) Elektron içermeyen tanecik
- E) Nötron sayısı elektron sayısından fazla olan tanecik

24. I. X^- iyonundan X^{+7} iyonu oluşması

II. Y atomundan Y^{+2} iyonu oluşması

III. Z^{+7} iyonundan Z^{+4} iyonu oluşması

Yukarıdaki olaylarla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. olayda elektron sayısı azalmıştır.
- B) II. olayda çekirdeğin çekim gücü azalmıştır.
- C) I. olayda nötron sayısı değişmemiştir.
- D) III. olayda kimyasal özellik değişmiştir.
- E) II. olayda proton sayısı değişmemiştir.

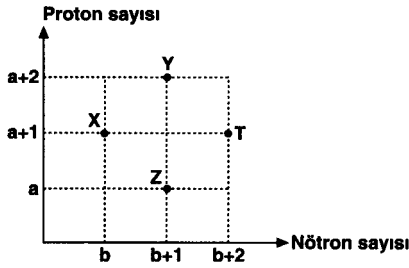
TEST – 2

1. $\begin{matrix} 2a+2 \\ a+1 \end{matrix} X$ $\begin{matrix} 2a+2 \\ a+2 \end{matrix} Y$ $\begin{matrix} 2a+1 \\ a+1 \end{matrix} Z$ $\begin{matrix} 2a \\ a \end{matrix} T$

X, Y, Z ve T atomları ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ile Z nin kimyasal özellikleri farklıdır.
B) Z ile T izoton atomlardır.
C) X ile Z izotop atomlardır.
D) Y ile Z nin fiziksel özellikleri farklıdır.
E) Y ile T nin nötron sayıları eşittir.

2.



Yukarıda verilen proton sayısı-nötron sayısı grafiğine göre X, Y, Z ve T element atomları ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve T izotop atomlardır.
B) Y ve Z izoton atomlardır.
C) X ve Z izobar atomlardır.
D) X ve T nin kimyasal özellikleri aynıdır.
E) Y ve Z nin fiziksel özellikleri aynıdır.

3. Anyonlarla ilgili olarak,

- I. İyon yükü ile proton sayısının toplamı elektron sayısına eşittir.
II. Çekirdeğin çekim gücü nötr atomunkine göre daha azdır.
III. Elektron sayısı proton sayısından fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

4. SO_4^{2-} , HSO_4^- iyonları ve H_2SO_4 molekülü ile ilgili olarak,

- I. Elektron sayısı
II. Nötron sayıları
III. Proton sayısı

verilenlerden hangileri kesinlikle birbirine eşittir? (${}_1H$)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

5. $X^{(n)}$ taneciğinin iyon yükünü bulmak için,

- I. Nötron sayısı
II. Atom numarası
III. Kütle numarası
IV. Elektron sayısı

niceliklerinden hangilerinin bilinmesi yeterlidir?

- A) I ve II B) II ve IV C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

6. X^{+7} iyonu Y^m den 2 elektron, Z^n den 3 elektron aldığı iyon yükleri eşit olmaktadır.

Buna göre, m ve n değeri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

m	n
A) 0	-1
B) +1	-2
C) -1	-1
D) +2	-2
E) 0	+1

7. X elementinin doğada aX , ${}^{a+1}X$ ve ${}^{a+2}X$ izotoplarının bulunduğu bilinmektedir.

Buna göre, X elementinin ortalama atom kütlesi (A) ile ilgili olarak;

- I. $A = a + 1$
II. $a < A < a+2$
III. $a+2 < A < 3a+5$

verilen eşitliklerden hangisi doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

8. Karbonat (CO_3^{2-}) kökü ile ilgili aşağıdakilerden

hangisi yanlıştır? (${}^{12}_6C$, ${}^{16}_8O$)

- A) Bileşiktir.
B) ${}_{12}Mg$ ile oluşturacağı bileşiğin formülü $MgCO_3$ tür.
C) Elektron sayısı toplamı 32 dir.
D) ${}_{20}Ca$ ile oluşturacağı bileşiğin adı kalsiyum karbonattır.
E) Proton sayısı toplamı 30 dur.

17. X^{+2} iyonunun s orbitallerinde toplam 6 elektron bulunmaktadır.

Buna göre, X^{+2} iyonu için;

- I. p orbitallerinde toplam 12 elektron vardır.
II. d orbitallerinde 5 elektron vardır.
III. d orbitallerinde 4 elektron varsa atom numarası 24 tür.

yargılarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

18. Temel haldeki elektron dağılımında d orbitallerinde toplam 10 elektron içeren X element atomu ile ilgili olarak,

- I. Atom numarası 30 dur.
II. p orbitallerindeki toplam elektron sayısı en fazla 18 dir.
III. s orbitallerinde toplam 8 elektron içerir.

ifadelerinden hangileri **kesinlikle** doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

19. Temel hal elektron dağılımında 14 tam dolu, 1 yarı dolu orbitali bulunan X atomu için aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) X^+ ile ${}_{30}\text{Zn}^{2+}$ izoelektroniktir.
B) Küresel simetri özelliği gösterir.
C) En büyük baş kuvant sayısı 4 tür.
D) X^+ iyonu d orbitallerinde 9 elektron bulundurur.
E) Atom numarası 29 dur.

20. Birbirinin allotropu olduğu bilinen X ve Y maddeleri için aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Oksijen ile oluşturdukları XO_2 ve YO_2 bileşiklerinin kimyasal özelliği aynıdır.
B) Aynı sıcaklıktaki özkütleleri farklıdır.
C) Eşit kütlelerinin tamamen yanması sonucu açığa çıkan ısılar eşittir.
D) Atomları arası bağ türleri farklıdır.
E) Kimyasal tepkimelere girme istekleri farklıdır.

21. ${}_{17}\text{Cl}$ element atomundan ${}_{17}\text{Cl}^-$ ve ${}_{17}\text{Cl}^{+7}$ iyonları oluşurken elektron sayıları ve atom çaplarının değişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

Cl^- ye dönüşürken		Cl^{+7} ye dönüşürken	
e^- sayısı	Atom çapı	e^- sayısı	Atom çapı
A) Artar	Azalır	Azalır	Azalır
B) Artar	Artar	Azalır	Azalır
C) Azalır	Artar	Artar	Artar
D) Azalır	Azalır	Artar	Azalır
E) Artar	Artar	Azalır	Artar

22.

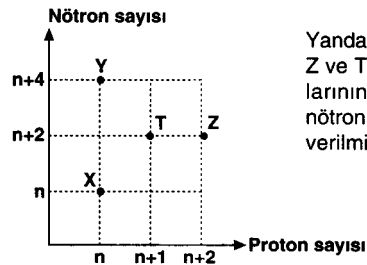
İyon	Nükleon sayısı	Çekirdek yükü
X^{+1}	23	11
Y^{+2}	24	12
Z^-	19	9

Yukarıdaki tabloda X^{+1} , Y^{+2} ve Z^- iyonlarının bazı nicelikleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Elektron sayıları $X^{+1}=Y^{+2}=Z^-$ dir.
B) İyon çapları $Z^- > X^{+1} > Y^{+2}$
C) Elektron başına düşen çekim kuvvetleri $X^{+1} > Y^{+2} > Z^-$ dir.
D) Y^{+2} ile Z^- arasında oluşan bileşiğin elektron sayısı 30 dur.
E) X ve Y atomlarının temel hal elektron dağılımları küresel simetiktir.

23.



Yandaki grafikte X, Y, Z ve T element atomlarının proton sayısı nötron sayısı değişimi verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) X ile Y birbirinin izotopudur.
B) T nin nükleon sayısı Z nin nükleon sayısından 1 eksiktir.
C) Y ile Z birbirinin izobardır.
D) Z ile T nin fiziksel özellikleri aynıdır.
E) X in nükleon sayısı proton sayısının iki katıdır.

TEST – 3

1. Atom ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Protonun kütlesi 1 atomik kütle birimidir.
- B) Nötronun kütlesi elektronun kütlesine eşittir.
- C) Proton ve elektron sayısı aynı olan atomlar nötrdür.
- D) Proton sayısı elektron sayısından büyük olan tanecikler katyondur.
- E) Elektron sayısı ile proton sayısı farklı olan tanecikler iyonudur.

2. X, Y ve Z atomları ile ilgili olarak,

- X ile Z izotopdur.
- Y ile Z nin sadece nükleon sayıları aynıdır.

bilgileri veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) X ile Z nin proton sayıları aynıdır.
- B) Z nin proton sayısı Y ninkinden büyüktür.
- C) Y ile Z izobar atomlardır.
- D) X^{+2} ile Z^{+1} iyonlarının elektron sayıları eşittir.
- E) X ile Y nin nötron sayıları farklıdır.

3. HCN bileşiği ile ilgili olarak aşağıdakilerden

hangisi yanlıştır? (${}^1_1\text{H}$, ${}^{12}_6\text{C}$, ${}^{14}_7\text{N}$)

- A) Hidrojen siyanür olarak adlandırılır.
- B) Nötron sayısı toplamı 14 tür.
- C) Proton sayısı toplamı N ninkinin 2 katıdır.
- D) Nükleon sayısı toplamı 27 dir.
- E) 3 tür atom içerir.

4. — X ile Y nin sadece nötron sayıları
— Y ile Z nin sadece nükleon sayıları
— X ile Z nin sadece proton sayıları eşittir.

Buna göre,

- I. X ile Z aynı elemente ait atomlardır.
- II. Y ile Z izobar atomlardır.
- III. X ile Y izoton atomlardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

5. Bir katyon için aşağıdaki bilgilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Proton sayısı nötron sayısından büyüktür.
- B) Çekirdek yükü nükleon sayısına eşittir.
- C) Nükleon sayısı nötron sayısının iki katıdır.
- D) Elektron sayısı proton sayısından büyüktür.
- E) Nötron sayısı elektron sayısına eşittir.

6. X^{+n} iyonunun çekirdek yükü ve elektron sayısı bilinmektedir.

Buna göre, X^{+n} iyonu ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin bulunacağı kesin değildir?

- A) Proton sayısı
- B) n nin sayısal değeri
- C) Nötron sayısı
- D) Temel hal elektron dağılımında p orbitallerindeki toplam elektron sayısı
- E) Temel hal elektron dağılımında tam dolu orbital sayısı

7. I. Oksijen – ozon
II. Hidrojen – trityum
III. ${}^{40}_{20}\text{Ca} - {}^{40}_{19}\text{K}$

Yukarıda verilen tanecik çiftleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Oksijen ve ozon allotropturlar.
- B) Hidrojen ve Trityumun kimyasal özellikleri farklıdır.
- C) ${}^{40}_{20}\text{Ca} - {}^{40}_{19}\text{K}$ izobar atomlardır.
- D) Oksijen ve ozonun C ile oluşturdukları CO_2 bileşiklerinin kimyasal özellikleri aynıdır.
- E) Oksijen ve ozonun kimyasal tepkimeye girme eğilimleri farklıdır.

8. CN^- , NH_4^+ ve NO_3^- iyonları ile ilgili olarak, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

(${}^{12}_6\text{C}$, ${}^{14}_7\text{N}$, ${}^1_1\text{H}$, ${}^{16}_8\text{O}$)

- A) NH_4^+ iyonunun nötron sayısı 7 dir.
- B) CN^- iyonunun proton sayısı 13 tür.
- C) NO_3^- iyonunun elektron sayısı 31 dir.
- D) NH_4^+ iyonunun proton sayısı NO_3^- ninkinden 20 eksiktir.
- E) CN^- iyonunun elektron sayısı 14 tür.

9. XO_4^{-2} iyonunda toplam 50 elektron bulunmaktadır.

Buna göre, X element atomunun temel hal elektron dağılımı aşağıdakilerden hangisidir?
(${}_8\text{O}$, ${}_{10}\text{Ne}$, ${}_{18}\text{Ar}$)

- A) $[\text{Ne}] 3s^2 3p^4$
- B) $[\text{Ar}] 4s^2$
- C) $[\text{Ne}] 3s^2 3p^6$
- D) $[\text{Ne}] 3s^2$
- E) $[\text{Ar}] 4s^1$

10. Nötron sayısı elektron sayısından 6 fazla olan X^{+2} iyonunun kütle numarası 52 dir.

Buna göre, X atomunun temel hal elektron dağılımındaki yarı dolu orbital sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. Aşağıda elektron dağılımı verilen taneciklerden hangisinin iyon olduğu kesindir?

- A) X : $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5$
- B) Y : $1s^2 2s^2 2p^6 4s^1$
- C) Z : $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^{10}$
- D) T : $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
- E) K : $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$

12. — X^{+2} iyonunun elektron sayısı Y^{+1} iyonunun proton sayısından 1 eksiktir.
— Y^{+1} iyonunun nötron sayısı X^{+2} iyonunun nükleon sayısının yansına eşittir.

X atomunun nükleon sayısı çekirdek yükünün iki katı olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ile Y izoton atomlardır.
- B) Y nin nötron sayısı X in proton sayısına eşittir.
- C) X^{+2} ve Y^{+1} iyonlarının elektron sayısı eşittir.
- D) X ve Y atomlarının kimyasal özellikleri aynıdır.
- E) X^{+2} ve Y^{+1} iyonlarının fiziksel özellikleri farklıdır.

13. Temel hal elektron dağılımında 3d orbitalinde 5 elektron bulunduran X element atomu için aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Proton sayısı 25 tir.
- B) s orbitallerinde toplam 8 elektron bulundurur.
- C) Küresel simetri özelliği gösterir.
- D) Yarı dolu orbital sayısı 5 tir.
- E) p orbitallerinde 15 elektron bulundurur.

14. Temel hal elektron dağılımında s orbitallerinde 7 elektron bulunan X atomu için;

- I. Atom numarası 24 tür.
- II. ${}_{19}^{40}\text{K}$ atomu ile izotoptur.
- III. ${}_{29}^{63}\text{Cu}$ atomu ile kimyasal özellikleri aynıdır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
- D) II ve III E) I, II ve III

15. Elmas ve grafit için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı ortamdaki erime noktaları farklıdır.
- B) Atomlar arası bağ kuvvetleri birbirinden farklıdır.
- C) Aynı madde ile oluşturdukları aynı formüle sahip bileşiklerinin kimyasal özellikleri aynıdır.
- D) Eşit kütledeki örneklerinin yakılması sonucu açığa çıkan ısı miktarları farklıdır.
- E) Aynı sıcaklıktaki özkütleleri eşittir.

16. ${}_{29}\text{Cu}^{+1}$ iyonunun temel hal elektron dağılımı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10}$
- B) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^8$
- C) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^9$
- D) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^9$
- E) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10}$

17. X atomu ile ilgili olarak,

- X^n iyonuna dönerken çapı büyüyor.
- X^m iyonuna dönerken çapı küçülüyor.

bilgileri veriliyor.

Buna göre, X, X^n ve X^m tanecikleri ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) X^n iyonunun elektron sayısı X atomununkinden küçüktür.
- B) Çekirdeğin çekim gücü her üçünde de eşittir.
- C) Elektron başına düşen çekim kuvveti en büyük olan X^m dir.
- D) Çekirdek yükleri birbirine eşittir.
- E) X^m iyonu katyondur.

18. p orbitalleri ile ilgili olarak,

- I. En fazla 6 elektron içerebilir.
- II. Tüm enerji seviyelerinde bulunur.
- III. Temel hal elektron dağılımlarında her s orbitalinden sonra gelir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

19. Aşağıda formülleri verilen bileşiklerden hangisi **yanlış** adlandırılmıştır?

- A) N_2O Diazot monoksit
- B) Na_2O_2 Sodyum peroksit
- C) PCl_5 Fosfor pentaklorür
- D) $FeCl_3$ Demir (II) klorür
- E) $Al(NO_3)_3$ Alüminyum nitrat

20.

Adı	Formülü
I. Demir (III) oksit	Fe_2O_3
II. Diazot pentaoksit	N_2O_5
III. Magnezyum karbonat	$Mg(CO_3)_2$

Yukarıda adları verilen bileşiklerden hangisinin formülü **yanlış** gösterilmiştir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

21. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin adı **yanlış** verilmiştir?

- A) NH_4NO_3 Amonyum nitrat
- B) $CaSO_3$ Kalsiyum sülfid
- C) $BaCr_2O_7$ Baryum kromat
- D) CaS Kalsiyum sülfür
- E) Mg_3N_2 Magnezyum nitrid

22. Kütle numaraları aynı olan Cu^{+1} ve Cu^{+2} iyonları ile ilgili olarak,

- I. Kimyasal özellik
- II. Nötron sayısı
- III. Fiziksel özellik

niceliklerinden hangileri **her ikisi için** aynıdır?

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

23. ^{17}X , ^{19}Y , ^{20}Z atomlarına ait olan X^X , Y^Y , Z^Z iyonlarının elektron sayıları birbirine eşittir.

İyonların elektron sayıları toplamı 54 olduğuna göre,

- I. İyon çapları arasındaki ilişki $X^X > Y^Y > Z^Z$ dir.
- II. Her üç iyonun da kimyasal özellikleri farklıdır.
- III. İyon yükleri toplamı +2 dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

24. Hidrojen (1H) ve Döteryum (2D) atomlarının oluşturdıkları H_2O ve D_2O bileşikleriyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Toplam elektron sayıları eşittir.
- B) Toplam proton sayıları eşittir.
- C) Fiziksel özellikleri aynıdır.
- D) Mol kütleleri farklıdır.
- E) Kimyasal özellikleri aynıdır.



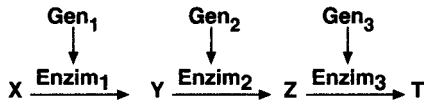
1. Bitkilerde,

- I. Fotosentez
- II. Nişasta sentezi
- III. Hücre içi sindirim
- IV. Oksijenli solunum

olaylarından hangileri enzimlerin kontrolünde gerçekleşir?

- A) Yalnız II B) II ve IV C) III ve IV
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

2.

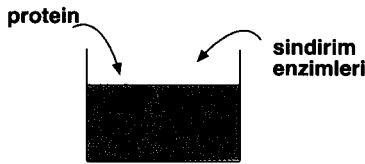


Yukarıda X maddesinden T maddesinin oluşumu sırasında görevli enzim çeşitleri gösterilmiştir. Gen₂ nin yapısında meydana gelen bir mutasyon sonucu Y maddesinin biriktiği ve T maddesinin oluşmadığı gözlenmiştir.

Gen₂ nin mutasyona uğraması sonucu T maddesinin oluşamaması enzimlerin, aşağıda verilen hangi özelliğiyle açıklanabilir?

- A) Protein yapısında olma
B) Koenzim veya kofaktörlerle aktifleşme
C) Hücre dışında etkinlik gösterebilme
D) Reaksiyonlar için gerekli enerji miktarını azaltma
E) Farklı tepkimelerde görev alamama

3.



Yukarıda verilen deney kabına protein ve protein sindiriminden sorumlu enzimler konularak reaksiyonların tamamlanması için yeterli süre beklenilmiştir.

Bu sürenin sonunda kap içerisinde,

- I. Amino asit
- II. Glikoz
- III. Protein
- IV. Nükleotit

moleküllerinden hangilerine rastlanmaz?

- A) I ve II B) II ve IV C) III ve IV
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

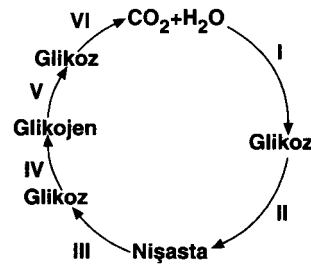
4. ATP ile ilgili,

- I. Her hücrede sentezlenir.
- II. Tüm metabolik olaylar sırasında tüketilir.
- III. Fazlası depolanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

5.



Yukarıdaki şemada karbonhidrat metabolizması gösterilmiştir.

Buna göre, numaralandırılmış reaksiyonlardan hangileri anabolik hangileri kataboliktir?

Anabolik	Katabolik
A) I, II ve III	IV, V ve VI
B) I, III ve IV	II, V ve VI
C) I, II ve IV	III, V ve VI
D) I, II, III ve IV	V ve VI
E) II, IV ve VI	I, III ve V

6. Glikozun yadımlanması sonucu üretilen ATP, bitki hücrelerinde,

- I. Fotosentez
- II. Nişasta sentezi
- III. Enzim sentezi
- IV. Laktöz sentezi

olaylarından hangilerinde kullanılabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) III ve IV E) I, II ve III

7. Bazal metabolizma hızı ölçülen bir kişinin,

- I. Kişinin tam dinlenme halinde olması
- II. Ortam sıcaklığının optimum olması
- III. Vücut yüzeyinin hesaplanması

gereklidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

8. I. O₂'li solunum
II. Fotosentez
III. Fermentasyon
IV. Glikojen sentezi

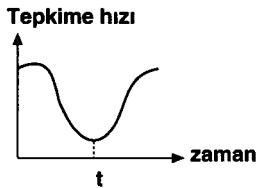
Yukarıda verilen olaylardan hangileri hayvan hücrelerinde gerçekleşen anabolik olaylardır?

- A) Yalnız IV B) I ve II C) I ve III
D) II ve IV E) II, III ve IV

9. Aşağıdaki moleküllerden hangisi, hücrelerde kalıtım ve yönetim birimi olarak görev yapar?

- A) Vitaminler B) Mineraller C) Proteinler
D) Su E) Nükleik asitler

10.



Yukarıdaki grafikte, biyokimyasal bir tepkime hızının zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.

Reaksiyonun t anından sonra hızlanması,

- I. Substrat miktarında artış
- II. Enzim miktarında artış
- III. Sıcaklık derecesindeki artış
- IV. Substrat miktarında azalma

faktörlerinden hangileriyle gerçekleşebilir?

- A) Yalnız II B) I ve III C) II ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

11. X, Y ve Z maddeleriyle ilgili bazı özellikler şunlardır:

- X maddesinin üretimini sağlayan enzimler bitkide, yıkımını sağlayan enzimler hem bitki hem hayvanlarda
- Y maddesinin üretimini sağlayan enzimler mantar ve hayvanlarda
- Z maddesinin üretimini ve yıkımını sağlayan enzimler canlıların tümünde

bulunur.

Buna göre, X, Y ve Z maddeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

X	Y	Z
A) Nişasta	Selüloz	Protein
B) Sükroz	Nişasta	Yağ
C) Maltoz	Kitin	Protein
D) Nişasta	Maltoz	Glikojen
E) Glikojen	Kitin	Protein

12. Basit ve bileşik enzimlerin hidrolizi sonucunda aşağıdaki moleküllerden hangisi ortak olarak açığa çıkar?

- A) Su B) B vitamini C) Mineral
D) Amino asit E) Protein

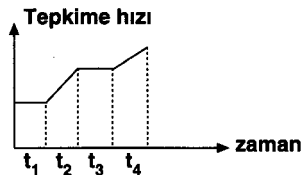
13. Bir çeşit holoenzim ile ilgili,

- I. Birden fazla çeşit kofaktör ile aktifleşebilir.
- II. Birden fazla çeşitte substrat ile reaksiyona girebilir.
- III. Tekrar tekrar kullanılabilir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

14.



Yukarıdaki grafikte biyokimyasal bir tepkimenin hızında zamanla meydana gelen değişim gösterilmiştir.

Buna göre;

- I. t₂ ve t₄ zaman aralıklarında deney ortamına enzim ilave edilmiş olabilir.
- II. t₁ ve t₃ zaman aralıklarında ortamdaki ürün miktarı artar.
- III. t₄ zaman aralığında kurulan enzim-substrat kompleksinin sayısı t₂ zaman aralığından daha fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

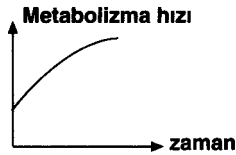
15. Sağlıklı bir insanda,

- I. Adrenalin hormonu miktarının artması
- II. Hava sıcaklığının yükselmesi
- III. Fiziksel aktivite yapılması
- IV. Tiroksin hormonu miktarının azalması

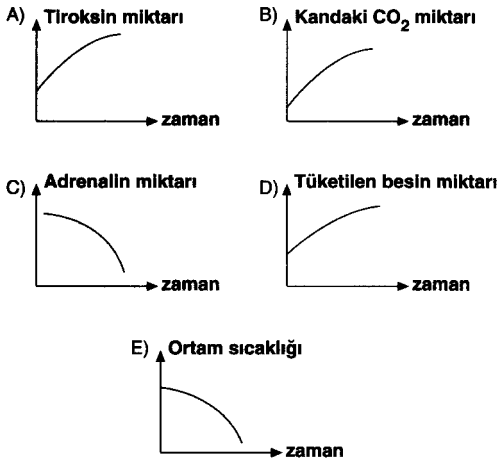
durumlarından, metabolizmayı hızlandıran (X) ve yavaşlatanlar (Y), aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

X	Y
A) I ve II	III ve IV
B) III ve IV	I ve II
C) I, II ve III	Yalnız IV
D) II ve IV	I ve III
E) I ve III	II ve IV

16.



Metabolizma hızının zamanla değişimi yukarıdaki grafikte verildiği gibi olan bir insanda, bu değişime aşağıda verilenlerden hangisi neden olmaz?



17. ATP üretimi gerçekleştiren tüm hücrelerde,

- I. Oksijen
- II. Işık
- III. Organik monomer
- IV. İnorganik madde

kullanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) III ve IV
- E) I, III ve IV

18. Bitkilerde gerçekleşen metabolizma olaylarıyla ilgili verilen aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğru değildir?

- A) Basit organik maddelerden kompleks organik maddelerin oluşumunda sitoplazmada ve mitokondride sentezlenen ATP'ler kullanılır.
- B) Kompleks organik maddelerden basit organik maddelerin oluşumu sırasında enzim kullanılır fakat ATP harcanmaz.
- C) İnorganik maddelerden organik maddelerin oluşumu sırasında gerekli metabolik enerji kloroplastlarda üretilir.
- D) Organik maddelerden inorganik maddelerin oluşumu sırasında substrat düzeyinde ve oksidatif fosforilasyonla ATP sentezlenir.
- E) Tüm metabolizma olaylarında gereksinim duyulan enerji kaynağı oksidatif fosforilasyonla üretilir.

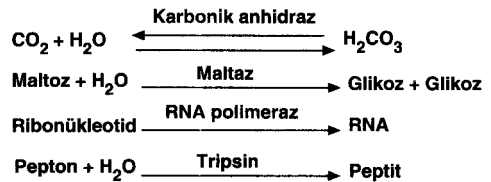
19. Basit enzimlerde,

- I. Ester
- II. Peptit
- III. Glikozit

bağlarından hangileri bulunur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

20.



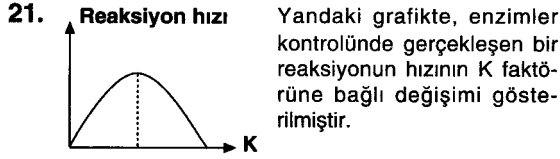
Yukarıda insan vücudunda gerçekleşen bazı biyokimyasal reaksiyonlar ve bu reaksiyonlarda görevli enzimler verilmiştir.

Buna göre,

- I. Enzimlerin tümü sonuna "az" eki getirilerek adlandırılır.
- II. Sindirim enzimleri reaksiyonları tek yönlü katalizler.
- III. Enzimler yapım ve yıkım reaksiyonlarında görev alan özel proteinlerdir.
- IV. Karbonikanhidraz enzimi tüm hücrelerde sentezlenir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve IV
- B) II ve III
- C) III ve IV
- D) I, II ve III
- E) II, III ve IV



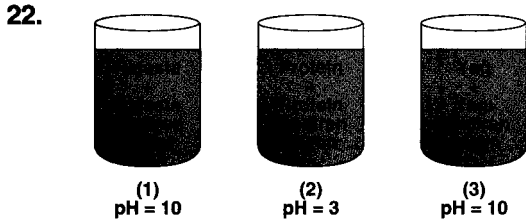
Buna göre, K faktörü yerine;

- I. Substrat miktarı
- II. Enzim miktarı
- III. İnhibitör madde
- IV. pH
- V. Aktivatör madde

yazılabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III
- B) Yalnız IV
- C) I ve II
- D) II, III ve V
- E) I, III, IV ve V



Yukarıda 1, 2 ve 3 numaralı deney tüplerinin tümünde bir süre sonra monomerlerin oluştuğu gözlemlendiğine göre,

- I. Deney tüplerine asit ayırıcı damlatılırsa 2 ve 3 numaralı tüpte renk değişimi gözlenir.
- II. 1 numaralı tüpte tek çeşit monomer, 2 ve 3 numaralı tüpte birden fazla monomer çeşidine rastlanabilir.
- III. Aynı pH ortamında farklı çeşitte enzimler etkin olabilir.
- IV. Enzimler hücre dışında da çalışabilirler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I, II, III ve IV
- B) I, II ve III
- C) II ve IV
- D) I ve IV
- E) I ve II

23. Bir insanın metabolizması,

- I. Kandaki CO₂ miktarının artması
- II. Kanda adrenalin miktarının artması
- III. Yapılan fiziksel aktiviteler
- IV. Vücut sıcaklığının 39°C ye çıkması

faktörlerinden hangileriyle hızlanabilir?

- A) I, II, III ve IV
- B) II, III ve IV
- C) I, II ve III
- D) III ve IV
- E) II ve III

24. Aşağıdaki moleküllerden hangisi, hücrelerde ATP üretiminde enerji verici olarak doğrudan kullanılmaz?

- A) Glikoz
- B) Yağ asiti
- C) Amino asit
- D) Gliserol
- E) Vitamin

25. Canlılarda görevli basit ve bileşik enzimlerin tümü,

- I. Protein yapılıdır.
- II. DNA şifresiyle üretilir.
- III. Yardımcı kısımla aktifleşirler.
- IV. Koenzim veya kofaktör bulundurlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) II, III ve IV
- B) I, III ve IV
- C) III ve IV
- D) I ve III
- E) I ve II

26. "Bitkilerde maltoz yıkımını sağlayan enzimler bulunur."

Bu görüşü doğrulamak amacıyla yapılan deney düzeneğinde bitki özütünün, aşağıda verilen ortamlardan hangisine konulması gereklidir?

- A) Maltaz ayracı + Maltaz yıkan enzim
- B) Maltaz yıkan enzim + Glikoz ayracı
- C) Glikoz + Glikoz ayracı
- D) Maltaz + Glikoz ayracı
- E) Glikoz + Maltaz yıkan enzim

27. Bir hayvan hücresinde organik maddelerin parçalanmasıyla oluşan ATP aynı hücrede,

- I. Yağ asiti → Amino asit
- II. Glikoz → Glikojen
- III. Glikojen → Glikoz
- IV. Laktoz → Glikoz + Galaktoz

dönüşümlerinden hangilerinde kullanılabilir?

- A) I ve II
- B) III ve IV
- C) I, II ve III
- D) I, II ve IV
- E) II, III ve IV

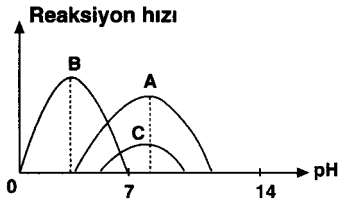
28. Ağır metal, siyanür gibi bazı inhibitör maddelerin enzim etkinliğini durdurması bu maddelerin,

- I. Aktivatör etki göstermesi
- II. Enzime bağlanıp kararlı bileşik oluşturması
- III. Koenzim olarak tepkimelerde etki göstermesi

durumlardan hangileriyle açıklanabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

29.



Yukarıdaki grafikte A, B ve C enzimlerinin kontrol ettiği reaksiyonların pH değişimine bağlı olarak hızları gösterilmiştir.

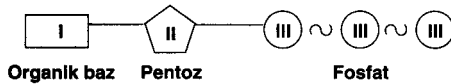
Buna göre;

- I. A enziminin kontrol ettiği reaksiyonun aktivasyon enerjisi, C enziminin kontrol ettiğinden daha düşüktür.
- II. A, B ve C enzimleri asidik ortamda ürün oluşturabilir.
- III. Her üç enziminde çalışabildiği ortak bir sıcaklık değeri vardır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

30.



Yukarıda ATP molekülü şematize edilmiştir.

Şemada numaralandırılmış kısımlardan azot bulunduran ve asidik özellikte olan molekül aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

	Azot bulunduran	Asidik olan
A)	I ve II	III
B)	I	III
C)	I ve II	II
D)	II	I ve III
E)	III	I ve II

31. İki farklı enzim çeşidiyle ilgili,

- I. Aynı substrata etki edebilirler.
- II. Katalizlediği tepkimenin ürün çeşitleri kesinlikle aynıdır.
- III. Aynı koenzim çeşidiyle aktifleştirebilirler.
- IV. Aynı sıcaklık ve aynı pH ortamında çalışabilirler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) II ve III
- B) III ve IV
- C) I, II ve III
- D) I, II ve IV
- E) I, III ve IV

32. $X + Y \rightleftharpoons Z + P + Y$

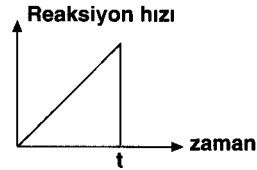
Yukarıdaki enzimatik tepkimelerle ilgili,

- I. Y maddesi enzimdir.
- II. X; substrat, ise Z ve P üründür.
- III. Tersinir bir tepkimedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

33.



Enzim aracılığıyla gerçekleşen bir reaksiyonun t anında durmasına,

- I. Ortam sıcaklığının aniden 70°C ye çıkarılması
- II. Substrat miktarının azalması
- III. Ortamdaki enerji miktarının aktivasyon enerjisinden az olması

faktörlerinden hangileri neden olabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

34. Enzimlerle ilgili,

- I. Tüm çeşitleri tersinir çalışır.
- II. Her enzim bir çeşit reaksiyona özgüdür.
- III. Reaksiyonun hızını artırır.
- IV. Her bileşik enzim bir çeşit koenzim ile aktifleşir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

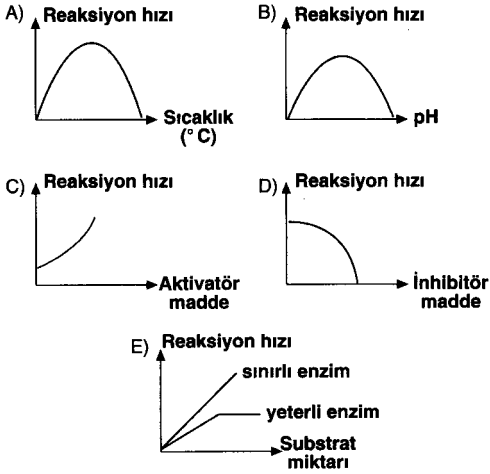
- A) I ve III
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) III ve IV
- E) I, II ve IV

35. I. Substrat düzeyinde fosforilasyon
II. Kemofosforilasyon
III. Fotofosforilasyon
IV. Oksidatif fosforilasyon

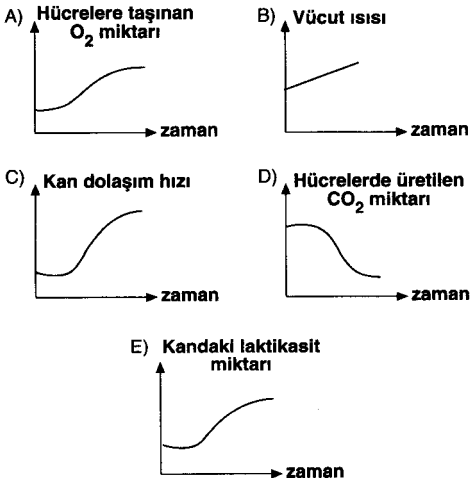
Yukarıda verilen fosforilasyon çeşitlerinden hangilerinde inorganik maddelerin oksitlenmesiyle açığa çıkan enerji kullanılır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) II ve IV E) I, III ve IV

36. Enzimlere etki eden faktörlerle ilgili verilen aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?



37. Koşmakta olan bir insandaki değişimlerle ilgili verilen aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?



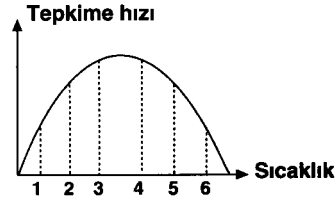
38. Bir insana ait canlı hücrelerin tümünde,

- I. DNA replikasyonu
II. Glikoliz reaksiyonlarıyla ATP üretimi
III. ATP hidrolizi
IV. Protein sentezi

olaylarından hangileri gerçekleşir?

- A) I, II, III ve IV B) II, III ve IV
C) III ve IV D) II ve III
E) I ve IV

- 39.



Yukarıdaki grafikte enzimatik bir tepkimenin hızının optimum seviyede olması için sıcaklık değerlerindeki değişimin yönü aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

- A) 2 den 3 e, 5 den 4 e
B) 1 den 2 ye, 5 den 6 ya
C) 3 den 1 e, 6 dan 4 e
D) 1 den 3 e, 5 den 6 ya
E) 2 den 3 e, 4 den 6 ya

40. Tam dinlenme halinde, oda sıcaklığında ve yemekten 12 saat sonra ölçülen metabolizmaya bazal metabolizma denir.

Bazal metabolizmayla ilgili,

- I. Kişinin sadece hayati işlevlerini yerine getirmesi için gereklidir.
II. Yaş ilerledikçe bazal metabolizma hızı yavaşlar.
III. Genç bireylerin yaşlı bireylere oranla birim zamanda ürettiği ATP miktarı daha fazladır.
IV. Bazal metabolizma hızı cinsiyete bağlı değildir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I, II, III ve IV B) I, II ve III
C) III ve IV D) II ve III
E) I ve II

41.



Yukarıdaki şekilde gösterilen ATP molekülü ve yapısıyla ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çok hücreli bir canlının tüm canlı hücrelerinde sentezlenir.
- B) Hücre zarından geçemez.
- C) Tek hücreli canlıların tümünde mitokondride üretilir.
- D) Pentoz çeşidi olarak riboz bulundurulur.
- E) Fosfatlar arasında yüksek enerjili fosfat bağları bulunur.

42. Reaksiyon hızının maksimum olduğu enzimatik bir tepkimede,

- I. Ortama substrat ilave etmek
- II. Ortama inhibitör madde ilave etmek
- III. Ortam sıcaklığını artırmak
- IV. Enzim miktarını artırmak

olaylarından hangileri reaksiyon hızının azalmasına neden olur?

- A) I ve III
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) III ve IV
- E) I, III ve IV

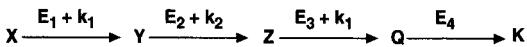
43. Ökaryot bir hücrede,

- I. Substrat düzeyinde fosforilasyon
- II. Oksidatif fosforilasyon
- III. Fotofosforilasyon

tepkimelerinden hangileri gerçekleşebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

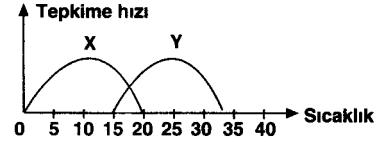
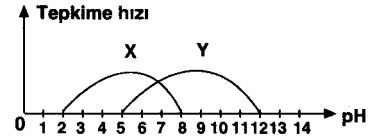
44. Aşağıda X maddesinden K maddesinin oluşumunda görevli enzimler ve yardımcı kısımları gösterilmiştir.



Buna göre, enzimlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Enzimler takım halinde çalışabilir.
- B) Enzimler ancak bir çeşit yardımcı kısım ile çalışabilir.
- C) Bazı yardımcı kısımlar birden fazla çeşitte enzimlerin yapısına katılır.
- D) Bazı enzimler sadece protein yapılıdır.
- E) Enzimlerden birinin üretilmemesi sonucu başka bir enzim reaksiyonu devam ettirebilir.

45.



Yukarıdaki grafiklerde X ve Y enzimlerinin pH ve sıcaklık değerlerine bağlı tepkime hızları gösterilmiştir.

Buna göre X ve Y enzimlerinin ortak olarak çalışabileceği pH ve sıcaklık değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

pH değeri	Sıcaklık °(C)
A) 2-5	0-15
B) 2-12	25-35
C) 5-8	15-20
D) 8-12	20-35
E) 5-12	15-20

46. Yağların sindirimi ve bağırsaktan emilimi azalan bir insanda, aşağıdaki vitaminlerden hangisinin eksikliği bu duruma bağlı olarak ortaya çıkamaz?

- A) A vitamini
- B) B vitamini
- C) D vitamini
- D) E vitamini
- E) K vitamini

47. Enzimlerle ilgili,

- I. Aktivasyon enerjisini düşürürler.
- II. Reaksiyondan değişmeden çıkarlar.
- III. Protein yapıldırılar.
- IV. Tepkimeleri hızlandırırlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) I, II ve III
- E) I, II, III ve IV

48. Hücrede üretilen iki farklı hidroliz enziminin,

- I. Yapısındaki amino asit çeşitleri
- II. Üretildikleri ribozom organeli
- III. Üretimini sağlayan DNA parçasının nükleotit dizilişi
- IV. Sentezleri sonucu açığa çıkan su miktarı

faktörlerinden hangileri aynı olabilir?

- A) I ve II
- B) III ve IV
- C) I, II ve III
- D) I, II ve IV
- E) I, II, III ve IV

49. I. Reaksiyona enerji verme
II. Peptit bağlarına sahip olma
III. İnorganik madde bulundurma
IV. Sentezi sırasında su açığa çıkarma

Yukarıdaki özelliklerden hangileri basit hangileri bileşik enzimlere aittir?

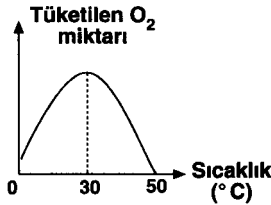
Basit enzim	Bileşik enzim
A) I ve II	III ve IV
B) II ve IV	II, III ve IV
C) I ve III	II ve IV
D) I, II ve IV	I, III ve IV
E) III ve IV	I ve II

50. I. Basit organik maddelerden kompleks bileşiklerin sentezi
II. Karbondioksit ve sudan glikoz sentezi
III. Monomerlerden inorganik maddelerin oluşumu
IV. Polimerlerden monomerlerin oluşumu

Yukarıdaki olaylardan özümleme ve yadımlaya ait olanlar, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Özümleme	Yadımlama
A) I ve II	III ve IV
B) I ve III	II ve IV
C) II ve III	I ve IV
D) II ve IV	I ve III
E) III ve IV	I ve II

51.



Yukarıdaki grafikte tek hücreli bir canlının sıcaklık değişimine bağlı olarak tükettiği O₂ miktarı gösterilmiştir.

Buna göre,

- I. Sıcaklığın artışı her kademedeki metabolik reaksiyonları olumsuz etkiler.
II. Optimum sıcaklıkta solunum hızının maksimum olmasına bağlı olarak tüketilen besin miktarı da artar.
III. Düşük sıcaklıkta enzim aktivitesi yavaşlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

52. Bir insanda kan pH değeri zamanla azalıyor,sa,

- I. Kandaki CO₂ oranı artmıştır.
II. Metabolizması hızlıdır.
III. Soluk alıp verme sayısı artar.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

53. I. Aktivasyon enerjisini düşürme
II. Ribozomda sentezlenme
III. Amino asitlerden oluşma
IV. Sadece hücre içinde etkinlik gösterme

Yukarıdakilerden hangileri solunum ve sindirim enzimlerinin ortak özelliklerindendir?

- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

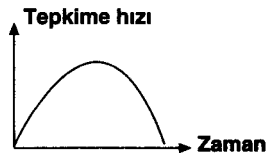
54. Canlılarda bulunan,

- I. Glikojenin glikoza yıkımını sağlayan
II. Amino asitlerden protein sentezlenmesini sağlayan
III. Glikozun CO₂ ve H₂O'ya yıkımını sağlayan

enzimlerden hangileri hayvan hücrelerinde üretilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

55.



Yukarıdaki grafikte enzimatik bir tepkimenin zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.

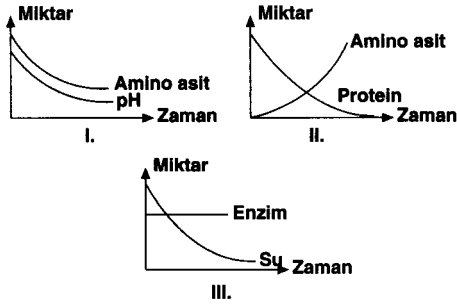
Tepkimenin grafikteki gibi değişimine,

- I. Ortam sıcaklığı
II. Enzim miktarı
III. Substrat miktarı

faktörlerinden hangilerinin artması neden olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

56. Bir deney tüpüne protein, proteinleri monomerlere kadar yıkan enzimler ve su konulursa;



ile gösterilen grafiklerdeki değişimlerden hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III



Yukarıda glikoz çözeltisi bulunan deney tüplerinden birincisine maya hücreleri ikincisine ise maya hücrelerinden elde edilen özüt konulmuştur. Her iki deney tüpünde de glikoz, fermentasyonla etil alkolle parçalanmıştır.

Buna göre bu deneyle ilgili,

- I. Enzimler sadece hücre içinde etkilidir.
II. Her iki deney tüpünde de maya hücreleri çoğalır.
III. Maya hücreleri hem O_2 'li hem O_2 'siz solunum yapar.
IV. Enzimler hücre dışında da çalışabilir.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız IV C) I ve II
D) I, III ve IV E) II, III ve IV

58. Aşağıdakilerden hangisi bir özümleme olayıdır?

- A) Hücre solunumu
B) CO_2 tüketimine bağlı glikoz oluşumu
C) Nişasta yıkımına bağlı glikoz oluşumu
D) Organik atıkların çürükçüllerle parçalanması
E) Kemik erimesi

59. Bazı vitaminler ışık, sıcaklık gibi etkenlerden dolayı besin değerlerini kaybederler.

Buna göre,

- I. Yemekler çok yüksek sıcaklıkta pişirilirse bazı vitaminlerin besin değerleri azalır.
II. Vitaminler günlük besinlerle taze olarak alınmalıdır.
III. Açıkta ve güneşte bekletilen besinlerin vücuda alınması metabolik bazı olaylarda düzensizliğe neden olur.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

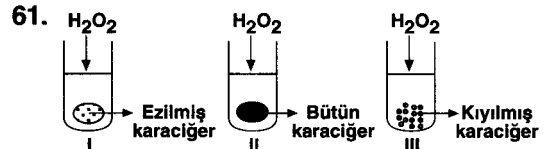
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

60. ATP molekülü ile ilgili olarak,

- I. Hücrelerde depolanır.
II. Hücreden hücreye transfer edilebilir.
III. Hücre dışında üretilir.
IV. Canlıların tümü tarafından sitoplazmada üretilir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV



Yukarıda I, II ve III ile numaralandırılmış deney tüplerine sırasıyla aynı miktarda ezilmiş, bütün ve kıyılmış karaciğer konulduktan sonra deney tüplerine aynı miktarda H_2O_2 ilave edilmiştir.

Optimum koşulların sağlandığı deney tüplerinde gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (Karaciğerdeki katalaz enzimi H_2O_2 'yi, H_2O ve O_2 'ye parçalar.)

- A) Enzim miktarındaki artış I numaralı deney tüpünde tepkimenin daha kısa sürede tamamlanmasına neden olmuştur.
B) Birim zamanda deney tüplerinden çıkan gaz miktarı $I > III > II$ şeklindedir.
C) Enzimler hücre dışında etkinlik gösteremezler.
D) Karaciğer hücrelerinden serbestlenen enzim miktarındaki artış birim zamanda oluşan ürün miktarını artırır.
E) Reaksiyonlar tamamlandığında her üç deney tüpünde de aynı miktarda ürün oluşur.

Dil ve Anlatım

1 - A	14 - B	27 - D
2 - D	15 - E	28 - C
3 - A	16 - A	
4 - B	17 - E	
5 - C	18 - D	
6 - B	19 - B	
7 - D	20 - C	
8 - A	21 - C	
9 - E	22 - C	
10 - D	23 - E	
11 - B	24 - D	
12 - D	25 - B	
13 - C	26 - C	

Türk Edebiyatı

1 - C	14 - E	27 - C
2 - D	15 - E	28 - D
3 - A	16 - B	29 - B
4 - D	17 - C	30 - C
5 - C	18 - D	
6 - E	19 - A	
7 - C	20 - E	
8 - A	21 - B	
9 - D	22 - D	
10 - C	23 - C	
11 - A	24 - E	
12 - C	25 - A	
13 - D	26 - A	

Tarih

1. Bölüm			2. Bölüm	
1 - E	13 - D	25 - E	1 - E	14 - A
2 - D	14 - B	26 - A	2 - D	15 - D
3 - D	15 - D	27 - A	3 - B	16 - B
4 - C	16 - B	28 - C	4 - B	17 - C
5 - D	17 - C	29 - A	5 - A	18 - E
6 - C	18 - E	30 - E	6 - B	19 - D
7 - A	19 - E		7 - D	20 - D
8 - E	20 - B		8 - E	21 - C
9 - D	21 - B		9 - A	22 - D
10 - B	22 - E		10 - E	23 - C
11 - D	23 - A		11 - E	24 - E
12 - A	24 - E		12 - A	25 - E
			13 - C	

Coğrafya

Test-1			Test-2	
1 - C	14 - C	27 - C	1 - A	14 - E
2 - E	15 - B	28 - D	2 - A	15 - D
3 - D	16 - B		3 - C	16 - B
4 - D	17 - D		4 - E	17 - C
5 - C	18 - C		5 - E	18 - D
6 - D	19 - E		6 - A	19 - C
7 - A	20 - D		7 - B	20 - C
8 - C	21 - E		8 - E	21 - D
9 - D	22 - A		9 - D	22 - E
10 - D	23 - D		10 - D	23 - D
11 - C	24 - C		11 - D	24 - C
12 - A	25 - E		12 - D	25 - C
13 - C	26 - D		13 - D	

Felsefe Grubu

1 - C	14 - C	27 - D	40 - E
2 - D	15 - D	28 - D	41 - E
3 - E	16 - D	29 - E	42 - A
4 - E	17 - C	30 - D	43 - D
5 - B	18 - A	31 - B	44 - B
6 - C	19 - D	32 - A	45 - C
7 - E	20 - B	33 - D	
8 - E	21 - E	34 - E	
9 - A	22 - B	35 - C	
10 - E	23 - C	36 - C	
11 - C	24 - A	37 - B	
12 - A	25 - D	38 - B	
13 - B	26 - B	39 - C	

Matematik – I

Test-4		Test-5		Test-6	
1 - E	13 - B	1 - C	13 - B	1 - A	13 - D
2 - D	14 - A	2 - D	14 - E	2 - B	14 - B
3 - A	15 - B	3 - D	15 - D	3 - E	15 - C
4 - D	16 - D	4 - C	16 - A	4 - B	16 - B
5 - D		5 - C		5 - E	
6 - D		6 - E		6 - C	
7 - B		7 - D		7 - C	
8 - E		8 - D		8 - B	
9 - C		9 - A		9 - A	
10 - E		10 - D		10 - A	
11 - E		11 - C		11 - C	
12 - E		12 - C		12 - B	

Matematik – II

Test-1		Test-2		Test-3	
1 - B	13 - E	1 - B	13 - B	1 - C	13 - D
2 - C	14 - D	2 - A	14 - C	2 - C	14 - C
3 - B	15 - A	3 - A	15 - D	3 - E	15 - A
4 - D	16 - A	4 - C	16 - B	4 - A	16 - C
5 - A		5 - A		5 - B	
6 - E		6 - C		6 - C	
7 - E		7 - E		7 - B	
8 - C		8 - B		8 - C	
9 - C		9 - D		9 - C	
10 - A		10 - D		10 - E	
11 - B		11 - B		11 - A	
12 - A		12 - A		12 - C	

Geometri

Test-1	Test-2	Test-3
1 - D	1 - C	1 - D
2 - E	2 - B	2 - B
3 - B	3 - C	3 - E
4 - B	4 - A	4 - B
5 - E	5 - C	5 - C
6 - D	6 - B	6 - B
7 - A	7 - C	7 - D
8 - E	8 - C	8 - A
9 - E	9 - B	9 - E
10 - A	10 - B	10 - D
11 - D	11 - C	11 - A
12 - D	12 - A	12 - D
13 - C	13 - A	13 - D
14 - A	14 - C	14 - E
15 - D	15 - A	15 - D
16 - D	16 - C	16 - B

Fizik

Test-1	Test-2	Test-3	Test-4	Test-5	Test-6
1 - B	1 - D	1 - E	1 - B	1 - B	1 - C
2 - D	2 - A	2 - D	2 - C	2 - B	2 - E
3 - A	3 - B	3 - C	3 - A	3 - D	3 - B
4 - C	4 - C	4 - D	4 - D	4 - B	4 - C
5 - E	5 - E	5 - C	5 - E	5 - C	5 - E
6 - C	6 - D	6 - E	6 - A	6 - D	6 - B
7 - E	7 - B	7 - A	7 - E	7 - A	7 - E
8 - D	8 - E	8 - C	8 - C	8 - C	8 - D
9 - B	9 - A	9 - E	9 - A	9 - D	9 - A
10 - C	10 - E	10 - C	10 - B	10 - E	10 - C
11 - B	11 - B	11 - A	11 - D	11 - C	11 - E
12 - D	12 - A	12 - B	12 - B	12 - C	12 - B
13 - D	13 - C	13 - B			
14 - A	14 - C				

Kimya

Test-1	Test-2	Test-3
1 - B	1 - A	1 - B
2 - C	2 - E	2 - D
3 - A	3 - C	3 - B
4 - A	4 - A	4 - E
5 - D	5 - B	5 - D
6 - B	6 - A	6 - C
7 - A	7 - C	7 - B
8 - B	8 - A	8 - C
9 - E	9 - D	9 - A
10 - A	10 - E	10 - E
11 - E	11 - E	11 - A
12 - B	12 - E	12 - D

Biyoloji

1 - E	14 - E	27 - A	40 - B	53 - D
2 - E	15 - E	28 - B	41 - C	54 - E
3 - B	16 - C	29 - B	42 - C	55 - A
4 - A	17 - D	30 - B	43 - E	56 - E
5 - C	18 - E	31 - E	44 - E	57 - B
6 - C	19 - B	32 - E	45 - C	58 - B
7 - E	20 - B	33 - C	46 - B	59 - E
8 - A	21 - B	34 - C	47 - E	60 - D
9 - E	22 - A	35 - B	48 - D	61 - C
10 - D	23 - A	36 - E	49 - B	
11 - C	24 - E	37 - D	50 - A	
12 - D	25 - E	38 - D	51 - D	
13 - D	26 - D	39 - A	52 - E	

Uğur Dergi Abone Merkezleri... Şimdi Abone Olun!

İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon	İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon
Bakırköy	Martı Kitabevi	0212 543 76 11	İstanbul	Pendik	Özgür Kırtasiye	0216 491 07 17
Avcılar	Zirve Kitabevi	0212 591 95 86	Adana	Merkez	Kitapsan	0322 239 06 22
Bağcılar	Rekor Dağıtım	0212 462 29 72	Adana	Kadirli	Kardelen Kırtasiye	0328 718 84 09
Behçelievler	Detay Eğitim Yay.	0212 556 29 16	Adana	Pozantı	Ünal Kırtasiye	0322 581 23 90
Bayrampaşa	Abc Kırtasiye	0212 567 16 01	Adana	Seyhan	Ufuk Kırtasiye	0322 234 37 81
Beylikdüzü	Herkül Dağıtım	0212 853 53 30	Adana	Seyhan	Kopi Market	0322 363 41 24
Beyoğlu	İnsan Kitap	0212 249 55 55	Adana	Seyhan	Şafak Kırtasiye	0322 363 47 27
Çatalca	Sıla Kitap Kırtasiye	0212 789 68 00	Adana	Seyhan	Anıl Kırtasiye	0322 454 11 91
Arnavutköy	Özlem Kırtasiye	0212 597 33 62	Adana	Yüreğir	Bogis Kırtasiye	0322 323 76 59
Kartal	Yeni Emek Kırtasiye	0216 306 70 16	Adana	Ceyhan	Ora Kırtasiye	0322 612 05 73
Silivri	Ataç Kırtasiye	0212 727 23 86	Adana	Seyhan	Lotus Kırtasiye	0322 454 22 51
Zeytinburnu	Kafdağı Kitap Kır.	0212 547 35 86	Adana	Kozan	Tufan Kırtasiye	0322 248 13 05
Esenler	Fetih Kitap	0212 432 19 58	Adana	Seyhan	Manet Kırtasiye	0322 351 34 39
Zeytinburnu	Gökkuşağı Kırtasiye	0212 415 23 58	Adana	Seyhan	Simay Kırtasiye	0322 458 02 51
Cağaloğlu	Güven Kırtasiye	0212 512 12 70	Adana	Seyhan	Seçil Kırtasiye	0322 227 60 93
Silivri	Doğan Kırtasiye	0212 728 25 44	Adana	Seyhan	Zend Kırtasiye	0322 363 06 30
Beşiktaş	Elif Kırtasiye	0212 259 08 39	Adana	İncirlik	Barış Kırtasiye	0322 332 71 03
Bayrampaşa	Mercan Kırtasiye	0212 565 50 31	Adana	Kozan	Mutlu Kırtasiye	0322 516 03 15
Bakırköy	Kalemci Kırtasiye	0212 466 31 60	Adana	Ceyhan	Sancak Kırtasiye	0322 613 70 28
Bahçelievler	Erol Kırtasiye	0212 553 28 91	Adapazarı	Merkez	Kitap Kulübü	0264 279 42 97
Beylikdüzü	Site Kırtasiye	0212 852 46 70	Adıyaman	Merkez	Gül Eğitim	0416 213 52 13
Beykoz	Şinel Kırtasiye	0216 331 19 97	Afyon	Merkez	Elif Dağıtım	0272 213 23 68
Şişli	Oray Kırtasiye	0212 219 92 83	Afyon	Dinar	Onat Kırtasiye	0272 353 11 26
Sefaköy	Bir Ofis Kırtasiye	0212 599 79 68	Afyon	Şuhut	Üstün Kırtasiye	0272 718 21 11
Bahçeşehir	Hannada Kırtasiye	0212 669 10 44	Afyon	Çay	Enes Kırtasiye	0272 631 27 39
Küçükçekmece	Bilgi Kırtasiye	0212 426 68 72	Afyon	Bolvadin	Kültür Kırtasiye	0272 611 43 22
Tarabya	Umut Kırtasiye	0212 223 51 33	Afyon	Emirdağ	Saygın Kırtasiye	0272 442 53 05
Sarıyer	Ünaldı Kırtasiye	0212 242 36 71	Ağrı	Merkez	Yıldız Kırtasiye	0472 216 50 60
Kasımpaşa	Dilek Kırtasiye	0212 361 69 74	Ankara	Kızılay	Kardeşler Kitapevi	0212 431 69 96
Nişantaşı	Üçgen Kırtasiye	0212 246 77 87	Antakya	Merkez	Ferah Koll. Şti.	0326 212 18 99
Gaziosmanpaşa	Enishan Kırtasiye	0212 564 74 63	Antalya	Alanya	Öz Kırtasiye	0242 512 95 30
Güneşli	Aydın Kırtasiye	0212 657 76 53	Antalya	Merkez	Elt Kitabevi	0242 248 78 47
Güngören	Sobe Kırtasiye	0212 502 53 68	Ardahan	Merkez	Onay Kırtasiye	0278 211 45 02
Kağıthane	Birlik Kırtasiye	0212 295 19 48	Artvin	Hopa	Serhat Kırtasiye	0466 351 51 91
Sultanbeyli	Pınar Kırtasiye	0216 422 16 11	Artvin	Merkez	Akınlar Kitap Kırtasiye	0466 212 50 99
Paşabahçe	Şinel Kırtasiye	0216 331 19 97	Artvin	Boçka	Nil Kırtasiye	0466 415 32 67
Kadıköy	Güven Kırtasiye	0216 414 13 59	Aydın	Merkez	Yıldırım Dağıtım	0256 213 24 60
Üsküdar	Burak Kırtasiye	0216 481 17 61	Balıkesir	Merkez	Hürriyet Kitabevi	0266 241 45 12
Yakacık / Kartal	Arzum Kırtasiye	0216 475 62 82	Bayburt	Merkez	Demirhan Kitapevi	0458 211 71 08
Küçükyalı	Deniz Kırtasiye	0216 489 50 50	Bartın	Merkez	Yazgan Kırtasiye	0378 227 03 83
Küçükyalı	Okulsan Ltd. Şti.	0216 305 88 69	Batman	Merkez	Bilge Kırtasiye	0488 213 36 76
Çengelköy	Atalay Kırtasiye	0216 318 95 26	Bilecik	Merkez	Okullar Pazarı	0228 212 11 05

Uğur Dergi Abone Merkezleri... Şimdi Abone Olun!

İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon	İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon
Bingöl	Merkez	Metsan Kirtasiye	0426 213 66 18	Edirne	Merkez	Cin Kirtasiye	0284 225 57 38
Bitlis	Tatvan	Mert Kirtasiye	0434 827 15 70	Elazığ	Merkez	Uğur Dershanesi	0424 237 61 00
Bolu	Merkez	Ahiler Kirtasiye	0374 215 81 15	Erzincan	Merkez	Ata Öğr. Kurm. Ltd. Şti.	0446 224 23 26
Burdur	Bucak	Sefa Merve Kirtasiye	0248 315 61 78	Erzurum	Merkez	Kılmar Kirtasiye	0442 233 05 84
Burdur	Merkez	Ülkü Kitabevi	0248 232 17 32	Eskişehir	Merkez	İnsancıl Kitabevi	0222 221 34 41
Bursa	Merkez	Sentez Dağıtım	0224 225 11 80	Gaziantep	Merkez	Yenbu Kirtasiye	0342 233 06 74
Bursa	Merkez	Can Kitabevi	0224 220 23 79	Giresun	Merkez	Cınar Kirtasiye	0454 212 33 36
Bursa	Merkez	İpek Kirtasiye	0224 326 59 35	Giresun	Bulancak	Ezgi Kitabevi	0454 318 32 82
Bursa	Merkez	Yıldırım Beyazıt Kirtasiye	0224 361 26 81	Gümüşhane	Merkez	Merkez Kitabevi	0456 213 80 34
Bursa	Merkez	Marlı Kitabevi	0224 223 89 48	Gümüşhane	Merkez	Varanlar Kirtasiye	0456 232 47 32
Bursa	M.Kemalpaşa	Yesevi Kirtasiye	0224 613 13 90	Hatay	Erzin	Yağmur Kirtasiye	0505 724 12 20
Bursa	Merkez	Güven Kirtasiye	0224 273 23 45	Hatay	Dörtiyol	Kardelen Kirtasiye	0326 712 05 01
Bursa	İnegöl	Kitapçılar Koll.Şti.	0224 715 11 15	Hatay	Dörtiyol	Özaydın Kirtasiye	0326 755 10 23
Bursa	Karacabey	Kuzey Kitap Kirtasiye	0224 677 01 15	Hatay	Hassa	Şelale Kirtasiye	0326 771 65 44
Bursa	Merkez	Beha Kirtasiye	0224 233 15 36	Hatay	Kırıkhan	Kocacık Oğulları Kirtasiye	0326 345 20 60
Bursa	Merkez	Yelkovan Kirtasiye	0224 452 05 61	Hatay	Reyhanlı	Rehber Kirtasiye	0326 413 73 74
Bursa	Merkez	Göze Kirtasiye	0224 247 61 39	Hatay	İslihiye	Artı Bilişim Kirtasiye	0342 862 11 22
Bursa	Osmangazi	Göze Kirtasiye - 2	0224 242 67 33	Iğdır	Merkez	Kültür Kirtasiye	0476 227 22 20
Çanakkale	Merkez	Özgür Dağıtım	0286 212 81 08	İskenderun	Merkez	Yağmur Kirtasiye	0326 613 50 39
Çanakkale	Biga	Varan Kirtasiye	0286 316 90 00	Isparta	Merkez	Kayadaş Dağıtım	0246 223 87 81
Çanakkale	Çam	Öğretmen Kitabevi	0286 412 08 15	Isparta	Yalvaç	Bizim Kirtasiye	0246 223 87 81
Çanakkale	Bayramiç	Okullar Pazarı	0286 773 11 37	Isparta	Eğirdir	Okay Kirtasiye	0246 311 48 35
Çanakkale	Gelibolu	Akyüz Kirtasiye	0286 566 83 88	İzmir	Merkez	Erdoğanlar Dağıtım	0232 483 07 47
Çanakkale	Lapseki	Ünal Kirtasiye	0286 512 21 83	İzmir	Menderes	Nilay Kirtasiye	0232 782 51 31
Çanakkale	Ayvacık	Özkan Kirtasiye	0286 712 16 88	İzmir	Bornova	Oğuz Kirtasiye	0232 339 47 24
Çankırı	Merkez	Atılgan Kirtasiye	0376 213 04 05	İzmir	Aliağa	Şirin Kirtasiye	0232 616 59 08
Çorum	Merkez	İpek Kirtasiye	0364 213 84 12	İzmir	Karşıyaka	Taycın Kirtasiye	0232 368 01 94
Denizli	Merkez	İlke Dağıtım	0258 263 31 17	İzmir	Urla	Özgür Kirtasiye	0232 754 18 53
Denizli	Acıpayan	Arman Kirtasiye	0258 518 16 19	İzmir	Esenyalı	Özgün Kirtasiye	0232 224 03 35
Denizli	Bekirli	Akın Kirtasiye	0258 791 12 96	İzmir	F.Altaç	Bülent Kitabevi	0232 248 24 40
Denizli	Beyazağaç	Orhan Kirtasiye	0258 691 63 51	İzmir	Buca	Candaş Kitabevi	0232 426 22 24
Denizli	Buldan	Gözde Kirtasiye	0258 431 21 60	İzmir	Selçuk	Eğitim Kirtasiye	0232 892 67 91
Denizli	Çal	Zeybekoğlu Kirtasiye	0258 751 31 88	İzmir	Bergama	Gürkaya Kirtasiye	0232 631 47 67
Denizli	Çemeli	Fazilet Kirtasiye	0258 571 51 90	İzmir	Ödemiş	Kahraman Kirtasiye	0232 545 02 07
Denizli	Çardak	Akın Kirtasiye	0258 851 11 40	İzmir	Gözbahçe	Akgün Kirtasiye	0232 234 30 81
Denizli	Çivril	Çağrı Kirtasiye	0258 713 71 81	İzmir	Göstepe	Amazon Kirtasiye	0232 243 42 46
Denizli	Güney	Suffi Kirtasiye	0258 451 27 26	İzmir	Altındağ	Altındağ Kirtasiye	0232 433 45 82
Denizli	Kale	Oğuz Kirtasiye	0258 671 29 10	İzmir	Konak	İleri Kültür Merkezi	0232 425 75 17
Denizli	Selinisar	Pamukkale Kirtasiye	0258 591 56 43	İzmir	Kemeraltı	Konak Kitabevi	0232 425 93 95
Denizli	Tavas	Umut Kirtasiye	0258 613 21 03	İzmir	Narlıdere	Ersel Kirtasiye	0232 238 57 37
Denizli	Tavşanlı	Gözde Kirtasiye	0258 613 13 45	İzmir	Tire	Kültür Kirtasiye	0232 512 86 01
Dişarbakır	Merkez	Atlas Kitabevi	0414 228 63 91	İzmir	Torbalı	Can Kirtasiye	0232 856 31 66

Uğur Dergi Abone Merkezleri... Şimdi Abone Olun!

Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon	İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon
mir	Balçova	Şenbaba Kirtasiye	0232 278 19 01	Muğla	Fethiye	Alper Kirtasiye	0252 614 27 73
mir	Karşıyaka	Ekin Kitapçılık	0232 364 50 34	Muğla	Bodrum	Naim Kirtasiye	0252 313 23 89
mir	Menemen	Dememo Kirtasiye	0232 832 62 38	Muğla	Marmaris	Okul Yolu Kirtasiye	0252 413 34 23
mit	Merkez	Ahtera Yayın Dağıtım	0262 325 88 83	Muğla	Köyceyiz	Şenol Kirtasiye	0252 262 20 09
.Maraş	Merkez	Uzman Kirtasiye	0344 223 35 87	Muğla	Yatağan	Ongun Kirtasiye	0252 572 50 10
.Maraş	Elbistan	Erdem Kirtasiye	0344 415 11 22	Muğla	Milas	Yücel Kirtasiye	0252 512 51 40
araman	Merkez	Abc Kitabevi	0338 213 10 34	Muğla	Dalaman	Eğitim Kirtasiye	0252 692 51 12
araman	Merkez	Aysel Kitabevi	0338 213 41 48	Muğla	Ortaca	Acar Kirtasiye	0252 282 41 32
araman	Ayrancı	Tülüoğlu Kirtasiye	0338 413 20 75	Muğla	Gecek	Zeki Kebir Tic.Ltd.Şti.	0252 645 10 14
araman	Ermenek	Güven Kitabevi	0338 716 19 79	Muş	Merkez	Emin Kirtasiye	0436 212 71 31
astamonu	Merkez	Sancak Kirtasiye	0366 212 95 50	Muş	Bulanık	Doğuş Kirtasiye	0436 311 31 48
ayseri	Merkez	Ufuk Kirtasiye	0352 222 45 68	Nevşehir	Merkez	Yolbaşı Kirtasiye	0384 213 71 21
Ereğli	Merkez	Emel Kit. Kirt. Tc. Aş.	0372 316 73 06	Ordu	Merkez	Orca Kitap Kirtasiye	0452 225 58 81
rkklareli	Merkez	Tunalı Kirtasiye	0288 214 62 62	Ordu	Kabataş	İlim Kirtasiye	0452 694 41 84
rkklareli	Lüleburgaz	Şentürk Kirtasiye	0288 417 38 82	Ordu	Perşembe	Kültür Kirtasiye	0452 517 26 75
onya	Merkez	Piroğlu Kitap Kirtasiye	0332 351 06 26	Ordu	Kumru	Kumru Kirtasiye	0452 641 27 98
onya	Akşehir	İkbal Kitabevi	0332 812 47 60	Ordu	Ulubey	Derya Kirtasiye	0452 861 40 93
onya	Beyşehir	Cağdaş Kirtasiye	0332 512 69 26	Ordu	Merkez	Bilgi Kitabevi	0452 235 61 25
onya	İlgın	Topbaş Kitabevi	0332 881 62 55	Ordu	Merkez	Tanıl Kirtasiye	0452 214 27 14
onya	Seydişehir	Nokta Kitabevi	0332 582 97 43	Ordu	Merkez	Orca Bilgi Kirtasiye	0452 225 53 49
onya	Kadınhanı	İkbal Kirtasiye	0332 834 31 71	Ordu	Merkez	Çağrı Kitabevi	0452 225 08 32
onya	Bozkır	İnce Kirtasiye	0332 426 18 89	Ordu	Ünye	Zambak Kültür Merkezi	0452 324 44 50
onya	Yunak	Nil Kirtasiye	0332 851 37 99	Ordu	Fatsa	Özgen Kitabevi	0452 423 68 44
onya	Ereğli	Cem Kirtasiye	0332 712 22 24	Ordu	Perşembe	Yeni Asya Kitabevi	0452 517 30 76
atıhya	Merkez	Atlas Kitap Kirtasiye	0274 223 10 14	Osmaniye	Kadirli	Derya Kirtasiye	0328 718 68 20
alatıya	Merkez	Oktay Kirtasiye	0422 322 36 84	Osmaniye	Düzüci	Beyaz Kitap Kirtasiye	0328 876 13 71
alatıya	Merkez	Deniz Kirtasiye	0422 323 45 74	Osmaniye	Merkez	Erdem Kirtasiye	0328 814 93 68
alatıya	Merkez	Pekerler Kirtasiye	0422 323 84 62	Osmaniye	Kadirli	Ders Kirtasiye	0328 718 13 29
alatıya	Derende	Derya Kitabevi	0422 615 20 28	Samsun	Merkez	İlke Dağıtım	0362 230 18 82
alatıya	Merkez	Zirve Kitabevi	0422 326 05 10	Samsun	Vezirköprü	Yüzççek Kirtasiye	0362 647 47 32
anisa	Turgutlu	Deniz Kirtasiye	0236 314 75 14	Samsun	Terme	Çağlayan Kirtasiye	0362 876 10 01
anisa	Soma	Oku Kirtasiye	0236 612 47 36	Samsun	Havza	Fatih Kirtasiye	0362 714 62 34
anisa	Kula	Kulahçı Kirtasiye	0236 816 10 36	Samsun	Ladik	Anı Kirtasiye	0362 711 21 42
anisa	Alaşehir	Medya Paz.Dağ.A.Ş.	0236 653 37 88	Samsun	Ondokuz Mayıs	Özer Kirtasiye	0362 511 31 79
anisa	Akhisar	Bilgi Kirtasiye	0236 412 49 10	Samsun	Bafra	Şelale Kirtasiye	0362 542 71 24
anisa	Merkez	Saruhan Kitabevi	0236 231 17 03	Samsun	Alaçam	Ekin Kirtasiye	0362 622 13 69
anisa	Salihli	Çağ Kirtasiye	0236 715 08 65	Samsun	Çarşamba	Güneş Kirtasiye	0362 934 36 22
anisa	Kırkağaç	Hamarat Kirtasiye	0236 588 12 48	Siirt	Merkez	Bilgili Kitap Sarayı	0484 223 50 92
rdin	Midyat	Okullar Pazarı	0482 464 02 90	Sinop	Boyabat	Derya Kirtasiye	0368 215 25 35
rsin	Merkez	İlke Dağıtım	0324 237 57 83	Sinop	Merkez	Seçil Kirtasiye	0368 361 84 14
rsin	Merkez	Fatih Kitabevi	0324 237 40 40	Sinop	Merkez	Sinop Kültür Sarayı	0368 261 44 50
yseri	Merkez	Uğur Dershanesi	0352 231 41 66	Sinop	Gerze	Acar Kirtasiye	0368 718 17 95

Uğur Dergi Abone Merkezleri... Şimdi Abone Olun!

İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon	İl Adı	İlçe Adı	Abone Merkezi Adı	Telefon
Sinop	Ayancık	Arslan Kırtasiye	0368 613 29 68	Tokat	Reşadiye	Aldemir Kırtasiye	0356 461 22 86
Sinop	Türkeli	Özcan Kırtasiye	0368 671 38 36	Tokat	Niksar	Bahar Kırtasiye	0356 527 15 93
Sinop	Boyabat	Şamlı Kırtasiye	0368 315 11 37	Tokat	Erbaa	Elif Kırtasiye	0356 716 15 26
Sinop	Durağan	Bulut Kırtasiye	0368 416 13 16	Trabzon	Merkez	Akoluk Basın Yayın Dağıtım	0462 321 49 49
Sivas	Merkez	Rakam Eğt.Ltd.Şti.	0346 222 50 06	Trabzon	Merkez	Üçyol Kitap Kırtasiye	0462 326 37 57
Şanlıurfa	Merkez	Eğitim Kırtasiye	0414 315 05 30	Trabzon	Akçaabat	Oskar Kitabevi	0462 228 41 55
Şanlıurfa	Viranşehir	Cankardeş Kırtasiye	0414 511 60 80	Trabzon	Beşikdüzü	Gençlik Kitabevi	0462 871 33 14
Şanlıurfa	Hilvan	İpar Kırtasiye	0414 681 22 62	Trabzon	Of	Huzur Kitabevi	0462 771 24 97
Şanlıurfa	Ceylanpınar	Öztürk Kırtasiye	0544 548 41 44	Trabzon	Vakıfkebir	Hilal Kitabevi	0462 841 30 28
Şanlıurfa	Bozova	Erbil Kırtasiye	0414 711 52 86	Uşak	Merkez	Buket Kırtasiye	0276 227 34 88
Şanlıurfa	Birecik	Köprü Kırtasiye	0414 652 27 77	Van	Merkez	Bilim Kırtasiye	0432 212 29 64
Şanlıurfa	Akçakale	Asrak Kırtasiye	0414 411 20 75	Yalova	Merkez	Bilgi Kırtasiye	0226 813 37 28
Şanlıurfa	Siverek	Öğretmen Kırtasiye	0414 552 81 22	Yozgat	Merkez	Eğitim Kırtasiye	0354 212 20 12
Şırnak	Merkez	Öz Kırtasiye	0486 216 40 09	Yozgat	Akdağmadeni	Kültür Kitabevi	0354 314 24 74
Şırnak	Silopi	Birlik Kırtasiye	0486 518 45 96	Yozgat	Boğazlıyan	Dost Kitabevi	0354 645 27 68
Tekirdağ	Merkez	Özgün Dağıtım	0282 260 61 26	Yozgat	Sarıkaya	Esmer Kitabevi	0354 772 17 81
Tekirdağ	Hayrabolu	Oya Kırtasiye	0282 315 18 42	Yozgat	Çekerek	Seval Kırtasiye	0354 468 10 22
Tokat	Merkez	Özlem Kırtasiye	0356 214 86 98	Yozgat	Sorgun	Zambak Kırtasiye	0354 415 36 38
Tokat	Turhal	Tekbir Kırtasiye	0356 275 62 95	Yozgat	Şefaattli	Açıkgöz Kitabevi	0354 564 21 04
Tokat	Zile	Şahin Kırtasiye	0356 317 86 16	Zonguldak	Merkez	Bariş Kırtasiye	0372 251 42 93

08-09 Yılı 12. Sınıflar için Yayın Takvimi

Sayı No	Çıkış Tarihi	Verilecek Ekler
1	15 Eylül 2008	2008 ÖSS Soru Çözümler
2	22 Eylül 2008	2008 Y.P. Taban Puanları
3	6 Ekim 2008	
4	20 Ekim 2008	ÖSS-1(Tarama)
5	3 Kasım 2008	
6	17 Kasım 2008	
7	24 Kasım 2008	ÖSS-2(Tarama)
8	15 Aralık 2008	
9	29 Aralık 2008	
10	12 Ocak 2009	ÖSS-3(Tarama)+Sınava Doğru
11	26 Ocak 2009	
12	9 Şubat 2009	
13	23 Şubat 2009	ÖSS-4(Tarama)
14	9 Mart 2009	
15	23 Mart 2009	
16	30 Mart 2009	
17	6 Nisan 2009	ÖSS-5(Tarama)
18	13 Nisan 2009	
19	20 Nisan 2009	
20	27 Nisan 2009	
21	4 Mayıs 2009	ÖSS-6(Tarama)
22	11 Mayıs 2009	
23	18 Mayıs 2009	İKİ ADET TAM ÖSS
24	25 Mayıs 2009	İKİ ADET TAM ÖSS

* : 23 ve 24. sayıdaki dergiler 2'şer adet tam denemeden oluşmaktadır.